



# ВИМС

Всероссийский научно-исследовательский  
институт минерального сырья  
им. Н.М. Федоровского

**Отраслевой реестр стандартных образцов,  
допущенных (рекомендованных) к применению  
при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ  
(4 квартал 2025, v28/01)**

Контактная информация:

Отдел метрологии, стандартизации и аккредитации

Адрес: 119017, Москва, Старомонетный пер, 31

Тел. (495) 950-31-85, 950-33-85

e-mail: [metrology@vims-geo.ru](mailto:metrology@vims-geo.ru)

Сайт [www.vims-geo.ru](http://www.vims-geo.ru)

## Оглавление

Раздел I. Государственные стандартные образцы .....	3
Раздел II. Отраслевые стандартные образцы .....	68
Раздел III. Стандартные образцы предприятия .....	166
Раздел IV. Межгосударственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов государств-участников соглашения .....	200

## **Раздел I. Государственные стандартные образцы**

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 153-93П	Ш-10в	Известняк флюсового типа Ф-1	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	30.05.2029 свид-во 0	10	CaO - (54-57)%; MgO - (0,2-0,5)%; SiO <sub>2</sub> - (0,04-0,1)%
ГСО 431-84П	P12	Концентрат марганцеворудный	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	19.11.2025 свид-во 0	10 (см. паспорт)	MnO <sub>2</sub> - (50-55); Mn <sub>общ.</sub> - (42-52); Fe <sub>общ.</sub> - (1-3); SiO <sub>2</sub> - (10-16); CaO - (1-3); MgO - (1-3); BaO - (0,1-1); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - (1-3); S - (0,01-0,1); P - (0,1-0,3)
ГСО 730-75	СБ-2	Боксит	НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ», ООО «РУСАЛ ИТЦ»	Не ограничен Свид-во 4092	не ограничен	SiO <sub>2</sub> - 7,38; TiO <sub>2</sub> - 3,06; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 48,6; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sub>общ.</sub> - 28,2; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,22; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,050
ГСО 813-89П	ГПОС101	СО состава осадочных пород (комплект ГПОС)	НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ»	не ограничен свид-во 4049	не ограничен	H <sub>2</sub> O+4,0; Li-0,006; Be-0,00030; B-0,008; CO <sub>2</sub> карб-0,20; F-0,06; Na <sub>2</sub> O-2,31; MgO-2,22; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -18,20; SiO <sub>2</sub> -60,67; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,19; Soбщ.-0,087; K <sub>2</sub> O-3,43; CaO-0,51; Sc-0,0019; TiO <sub>2</sub> -0,94; V-0,016; Cr-0,0096; MnO-0,042; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -7,20; FeO-4,8; Co-0,0021; Ni-0,0059; Cu-0,0041; Zn-0,012; Ga-0,0022; Ge-0,00017; Rb-0,012; Sr-0,017; Y-0,0032; Zr-0,021; Nb-0,0014; Mo-0,00020; Sn-0,00032; Cs-0,00063; Ba-0,09; Ce-0,007; Yb-0,00034; Ta-0,00013; Pb-0,0020; Ra-0,0000000003; Th-0,0011; U-0,00025; ППП-4,6
	ГПОС301					H <sub>2</sub> O+0,4; Be-0,00013; B-0,0005; CO <sub>2</sub> карб-45,6; F-0,02; Na <sub>2</sub> O-0,07; MgO-20,75; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,43; SiO <sub>2</sub> -2,69; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,011; Soбщ.-0,02; K <sub>2</sub> O-0,35; CaO-29,48; TiO <sub>2</sub> -0,025; V-0,0025; Cr-0,0006; MnO-0,050; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,47; FeO-0,36; Co-0,00030; Ni-0,0005; Cu-0,0008; Zn-0,003; Rb-0,0005; Sr-0,009; Zr-0,0030; Ba-0,003; Pb-0,0008; Ra-0,0000000002; Th-0,00010; U-0,00015; ППП-45,6

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	ГПОС302					Na <sub>2</sub> O-0,46; MgO-5,97; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -1,89; SiO <sub>2</sub> -12,40; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,030; K <sub>2</sub> O-0,49; CaO-38,46; Sc-0,00022; TiO <sub>2</sub> -0,093; V-0,0023; Cr-0,0010; MnO-0,28; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -2,43; FeO-1,8; Co-0,00023; Ni-0,0005; Cu-0,0004; Zn-0,003; Rb-0,0015; Sr-0,044; Zr-0,0027; Nb-0,0007; Ba-0,005; La-0,0008; Ce-0,0016; Yb-0,00009; Pb-0,0013; Th-0,00018; U-0,00010; ППП-37,4
	ГПОС303					Li-0,004; Na <sub>2</sub> O-1,38; MgO-12,89; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -5,48; SiO <sub>2</sub> -19,92; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,060; K <sub>2</sub> O-2,75; CaO-21,56; Sc-0,0008; TiO <sub>2</sub> -0,28; V-0,0030; Cr-0,0030; MnO-0,30; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -3,15; FeO-1,8; Co-0,0012; Ni-0,0018; Cu-0,0029; Zn-0,003; Rb-0,0057; Sr-0,0044; Y-0,0022; Zr-0,007; Nb-0,0037; Mo-0,00008; Sn-0,00017; Ba-0,04; La-0,0013; Ce-0,0027; Yb-0,00025; Pb-0,0010; Th-0,0015; U-0,00008; ППП-31,8
ГСО 929-86	ВТ-1	Руда сульфидная медно-никелевая	ИЦ МТис ОАО «Сибцветметниипроект»	01.05.2050 свид-во 3274	до 2050 года	г/т: Pt –2,55; Pd –6,40; Rh –0,33; Ir –0,041; Ru –0,10; Au –0,26
ГСО 1284-79	СКО-1	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид- во 1989	Не ограничен	Sn – 16,10; Cu – 2,75; S - 8,38; W <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 5,67
ГСО 1285-79	СКО-2	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид- во 1990	Не ограничен	Sn – 19,63; Cu – 0,15; S - 3,98; W <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 0,40; As – 0,82; Pb – 0,49
ГСО 1286-79	СКО-3	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид- во 1991	Не ограничен	Sn – 16,75; Cu – 0,13; W <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 0,76
ГСО 1287-79	СКО-4	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид- во 1992	Не ограничен	Sn – 30,54; Cu – 0,53; S - 8,81; Pb – 0,31
ГСО 1288-79	СКО-5	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид- во 1993	Не ограничен	Sn – 39,16; Cu – 0,061; W <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 0,41; S - 1,42; As – 0,38; Pb – 0,060
ГСО 1289-79	СКО-6	Концентрат оловянный	НИИПФ ИГУ, г. Иркутск ЦНИИолово	12.04.2012 свид- во 1994	Не ограничен	Sn – 57,10; Cu – 0,060; S - 1,98; As – 1,18

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 1436-88П	P15	Концентрат железованадиевый	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	07.07.2027 свид-во 0	10 (см паспорт)	Fe <sub>общ.</sub> – (60-70); FeO – (25-35); SiO <sub>2</sub> – (1-6); CaO – (0,5-2); V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -(0,1-1)
ГСО 1499-87П	P13в	Концентрат марганцеворудный	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	09.03.2027 свид-во 0	10 (см паспорт)	SiO <sub>2</sub> – 2,01; S – 0,070; P – 0,196; Mn – 58,88; MnO <sub>2</sub> – 90,4; Ni – 0,101; Cu – 0,0219; Pb – 0,0013
ГСО 1521-86П	K4г	Доломит типа ДК-18-0,40	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	13.04.2027 свид-во 0	10 (см паспорт)	SiO <sub>2</sub> – 0,96; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,47; MgO – 20,1; K <sub>2</sub> O – 31,2; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,56; MnO – 0,034; нерастворимый остаток – 1,30
ГСО 1634-2002	P16в	Порошок железный типа ПЖВ4	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	07.07.2027 свид-во 0	10 (см паспорт)	Fe – 98,2; S – 0/0198; P – 0,0110
ГСО 1702-86	КН-1	Концентрат никелевый	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	01.06.2050 свид-во 3275	До 2050 года	г/т: Pt - 8,6; Pd - 30,0; Rh - 0,98; Ru - 0,34; Ir - 0,11; Au - 0,84 ; Ag - 23,4; Os - 0,06 %: Cu - 3,0; Ni - 5,4
ГСО 1703-86	ХО-1	Хвосты обогащения	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	01.06.2050 свид-во 3276	До 2050 года	г/т: Pt 0,43; Pd 0,84; Rh 0,096; Ru 0,029; Ir 0,010; Au 0,07 Ag 0,58; Os 0,011 Cu 0,070; %: Ni 0,11
ГСО 1822-80	K-3	Концентрат флюоритовый	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2030 свид-во 1959	50	CaF <sub>2</sub> – 93,86; CaCO <sub>3</sub> –0,41; SiO <sub>2</sub> – 3,16; S– 0,057; P – 0,410
ГСО 1823-80	C-4	Концентрат флюоритовый	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2030 свид-во 1960	50	CaF <sub>2</sub> –95,83; CaCO <sub>3</sub> – 0,20; SiO <sub>2</sub> – 2,92; P – 0,024
ГСО 1865-87П	P8в	Руда железная	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	28.06.2029 свид-во 0	10 (см паспорт)	Fe – 38,2; SiO <sub>2</sub> – 16,57; CaO – 0,89; MgO – 2,17; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,35; MnO – 0,432; S – 0,031; P – 0,165; TiO <sub>2</sub> – 0,85; Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,53; NiO – 0,67; п.п.п. – 10,4; Co – (0,06) <sup>1</sup>
ГСО 2057-87П	P1г	Концентрат железорудный	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	20.06.2026 свид-во 4792	10 (см паспорт)	Fe – 66,0; FeO – 26,1; SiO <sub>2</sub> – 7,38; CaO – 0,17; MgO – 0,38; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,28; S – 0,029; P – 0,0157

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 2156-81	-	Руда слюдисто-полевошпат-гегтгельвиновая	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.11.2030 свид-во 1966	50	SiO <sub>2</sub> – 61,57; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,42; TiO <sub>2</sub> – 0,15; FeO – 2,60; CaO – 0,56; MnO – 0,40; Na <sub>2</sub> O – 3,37; K <sub>2</sub> O – 6,96; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,014; Fe <sub>общ.</sub> – 2,84; F – 0,61; Be – 0,45; Zn – 4,29; Cu – 0,0053; CD – 0,0089; Ta – 0,0020; Nb – 0,020; Li – 0,025; Rb – 0,164; Cs – 0,0016; Tl – 0,0012
ГСО 2463-82	AP	Апатит	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.06.2030 свид-во 1967	50	SiO <sub>2</sub> – 27,52; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,62; TiO <sub>2</sub> – 2,68; CaO – 20,84; MgO – 0,97; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 14,41; MnO – 0,15; Na <sub>2</sub> O – 5,98; K <sub>2</sub> O – 3,55; SrO – 1,12; Fe <sub>общ.</sub> – 4,37; F – 1,12; ΣTR <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,37; Zr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,101; CeO <sub>2</sub> – 0,16; Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,018; Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,060; Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,0085; Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,0026; Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,0040; Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,00073; Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,021
ГСО 2532-83	ШТ-1	Штейн рудно-термической плавки	ИЦ МТис ОАО «Сибцветметниипроект»	31.12.2050 свид-во 3277	до 2050 года	%: Pt 16,60; Pd 51,50; Rh 3,72; Ir 0,43; Ru 1,16; Os 0,17; Au 1,62; Ag 41,45 %: Ni 12,87
ГСО 2665-83	Яр-1	Руда карбонатноплавиговошпатовая	ИЦ МТис ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2060 свид-во 4008	до 01.01.2060г.	CaF <sub>2</sub> – 38,00; CaCO <sub>3</sub> – 6,80; SiO <sub>2</sub> – 25,57; S – 0,32; P – 0,036
ГСО 2666-83	Кр-1	Руда плавиговошпатовая	ИЦ МТис ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2050 свид-во 4009	до 01.01.2050г.	CaF <sub>2</sub> – 32,02; CaCO <sub>3</sub> – 0,70; SiO <sub>2</sub> – 47,73; S – 1,24; P – 0,055
ГСО 2739-83	СЗК-3	Флотоконцентрат руды золотосодержащей	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г. Иркутск	не ограничен свид-во 3785	не ограничен	Au – 0,0034; Ag – 0,00057; As – 8,0; Sb – 0,020; S – 26,0
ГСО 2740-83	СЗХ-3	Хвосты флотации руды золотосодержащей	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г. Иркутск	не ограничен свид-во 3786	не ограничен	Au – 0,00009; Ag – 0,000031; As – 0,17; Sb – 0,0019; S – 0,38
ГСО 3011-2002	P21	Порошок железный типа ПЖВЗ	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	07.07.2027 свид-во 0	10 (см паспорт)	Fe (95÷99); C (0,002÷0,05); Si (0,01÷0,15); Mn (0,1÷0,5); S (0,005÷0,03); P (0,005÷0,03); O (0,1÷0,7); н.о. (0,05÷0,5)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 3191-85	ССЛ-1	Сланец метаморфический	ИГХ СО РАН ГОУ ВПО ИГУ, г. Иркутск	01.10.2031 свид-во 1978	45	SiO <sub>2</sub> – 63,40; TiO <sub>2</sub> – 1,01; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,71; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 7,6; FeO – 4,65; MnO – 0,13; MgO – 2,52; CaO – 0,09; K <sub>2</sub> O – 3,56; Na <sub>2</sub> O – 0,08; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,030; п.п.п. – 4,54; B – 0,010; Ba – 0,095; Be – 0,00035; Ce – 0,009; Co – 0,0027; Cr – 0,007; Cu – 0,0046; Nb – 0,0016; Ni – 0,0045; Pb – 0,0015; Rb – 0,015; Sc – 0,0022; Sr – 0,0039; V – 0,010; Y – 0,0048; Yb – 0,0005; Zn – 0,010; Zr – 0,023
ГСО 3192-85	СИ-3	Полевошпатсодержащий доломит	ИГХ СО РАН ГОУ ВПО ИГУ, г. Иркутск	01.10.2031 свид-во 1979	45	Na <sub>2</sub> O – 1,39; MgO – 12,85; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,55; SiO <sub>2</sub> – 19,81; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,063; K <sub>2</sub> O – 2,74; CaO – 21,46; TiO <sub>2</sub> – 0,29; Cr – 0,0030; MnO – 0,29; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,19; FeO – 1,82; Co – 0,0012; Ni – 0,0017; Cu – 0,0027; Zn – 0,0021; Rb – 0,0058; Sr – 0,0046; Zr – 0,008; Ba – 0,01; Pb – 0,0010; Th – 0,0016; п.п.п. – 31,87
ГСО 3193-85	СИ-2	Доломитизированный известняк	ИГХ СО РАН ГОУ ВПО ИГУ, г. Иркутск	01.10.2031 свид-во 1980	45	Na <sub>2</sub> O – 0,48; MgO – 6,04; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,87; SiO <sub>2</sub> – 12,35; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,027; K <sub>2</sub> O – 0,49; CaO – 38,48; TiO <sub>2</sub> – 0,09; V – 0,0024; Cr – 0,0013; MnO – 0,28; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 2,48; FeO – 1,89; Co – 0,00022; Ni – 0,0007; Cu – 0,0004; Zn – 0,0025; Rb – 0,0015; Sr – 0,05; Zr – 0,0026; Ba – 0,006; Ce – 0,0018; Pb – 0,0016; п.п.п. – 37,46

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 3333-85	СГ- 3	Гранит апатитовый щелочной	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г. Иркутск	01.10.2031 свид-во 1981	45	SiO <sub>2</sub> – 74,76; TiO <sub>2</sub> – 0,26; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,64; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 4,50; FeO – 1,61; MgO – 0,10; MnO – 0,120; CaO – 0,32; K <sub>2</sub> O – 4,64; Na <sub>2</sub> O – 4,24; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,024; п.п.п. - 0,27; B – 0,0011; Ba – 0,009; Be – 0,0005; Co – 0,00013; Cr – 0,0031; Cu – 0,0012; Cs – 0,00045; Ce – 0,009; F – 0,062; Ga – 0,0027; Ge – 0,00022; La – 0,0045; Li – 0,0052; Mo – 0,00018; Nb – 0,0017; Ni – 0,0006; Nd – 0,005; Hf – 0,0012; Pb – 0,0011; Rb – 0,014; Sc – 0,00046; Sr – 0,0008; Sn – 0,0005; Sm – 0,0010; Tb – 0,00017; Ta – 0,00011; Th – 0,0008; Eu – 0,00004; Lu – 0,00009; V – 0,0006; Y – 0,006; Yb – 0,0007; Zn – 0,014; Zr – 0,047; U – 0,00018
ГСО 3383-86	ФО-1	Окатыши флюоритовые	ИЦ МТис ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2060 свид-во 4010	до 01.01.2060 г.	CaF <sub>2</sub> – 91,84; SiO <sub>2</sub> – 5,03; S – 0,095; P – 0,063; Fe – 0,612; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,53
ГСО 3483-86	СГХМ-1	Карбонатно-силикатные рыхлые отложения	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г.Иркутск	01.05.2026 свид-во 4749	40	SiO <sub>2</sub> – 45,59; TiO <sub>2</sub> – 0,63; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,60; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 4,62; MnO – 0,073; MgO – 5,82; CaO – 7,05; Na <sub>2</sub> O – 0,87; K <sub>2</sub> O – 2,96; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,15; S – 0,05; Ba – 0,047; Be – 0,00020; Co – 0,0014; Cr – 0,0066; Cu – 0,0048; Ga – 0,0012; La – 0,0032; Li – 0,010; Nb – 0,0012; Ni – 0,0033; Pb – 0,0016; Rb – 0,009; Sc – 0,0009; Sr – 0,030; Sn – 0,00037; V – 0,009; Y – 0,0023; Yb – 0,00025; Zn – 0,005; Zr – 0,014

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 3484-86	СГХМ-2	Алюмосиликатные рыхлые отложения	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г.Иркутск	01.05.2026 свид-во 4750	40	SiO <sub>2</sub> – 51,95; TiO <sub>2</sub> – 0,85; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,76; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 6,33; MnO – 0,071; MgO – 1,53; CaO – 1,13; Na <sub>2</sub> O – 1,37; K <sub>2</sub> O – 2,51; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,18; S – 0,05; Ba – 0,058; Be – 0,00023; Co – 0,0018; Cr – 0,012; Cu – 0,0052; Ga – 0,0017; La – 0,0034; Li – 0,0060; Nb – 0,0012; Ni – 0,0058; Pb – 0,0016; Rb – 0,010; Sc – 0,0015; Sr – 0,020; Sn – 0,00044; V – 0,014; Y – 0,0030; Yb – 0,00032; Zn – 0,009
ГСО 3485-86	СГХМ-3	Карбонатно-силикатные рыхлые отложения	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г.Иркутск	01.05.2026 свид-во 4751	40	SiO <sub>2</sub> – 25,07; TiO <sub>2</sub> – 0,27; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,03; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 10,59; MnO – 0,50; MgO – 11,70; CaO – 17,76; Na <sub>2</sub> O – 0,61; K <sub>2</sub> O – 1,13; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,82; S – 0,05; Ag – 0,00026; Au – 0,00013; Ba – 0,035; Be – 0,00025; Co – 0,0011; Cr – 0,0028; Cu – 0,026; Ga – 0,0009; La – 0,026; Li – 0,0020; Mo – 0,0029; Ni – 0,0019; Rb – 0,004; Sc – 0,0009; Sr – 0,018; Sn – 0,0004; V – 0,007; Y – 0,004; Yb – 0,00033; Zn – 0,014; Zr – 0,007
ГСО 3486-86	СГХМ-4	Алюмосиликатные рыхлые отложения	ИГХ СО РАН НИИПФ ИГУ, г.Иркутск	01.05.2026 свид-во 4752	40	SiO <sub>2</sub> – 70,54; TiO <sub>2</sub> – 0,62; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,29; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 5,24; MnO – 0,11; MgO – 0,48; Na <sub>2</sub> O – 1,67; K <sub>2</sub> O – 2,21; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,28; S – 0,43; B – 0,016; Ba – 0,039; Be – 0,00036; Cd – 0,0009; Co – 0,0009; Cr – 0,0076; Cu – 0,025; Ga – 0,0016; La – 0,0032; Li – 0,015; Nb – 0,0017; Ni – 0,0025; Pb – 0,011; Rb – 0,019; Sb – 0,017; Sc – 0,0008; Sr – 0,020; Sn – 0,04; V – 0,006; Y – 0,0016; Yb – 0,00024; Zn – 0,039; Zr – 0,021; CaO – 0,52

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 3494-86	P226	Окатыши железорудные	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	20.06.2026 свид-во 0	10 (см паспорт)	Fe – 67,3; FeO – (1); SiO <sub>2</sub> – 3,35; CaO – 0,144; MgO – 0,24; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,25; S – (0,001); P – 0,0084
ГСО 3581-86	НФС-5	Руда танталовая (пегматит)	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2969	Не ограничен	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,0124; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,0068; Sn – 0,0079; BeO – 0,025; Cs <sub>2</sub> O – 0,002; Li <sub>2</sub> O – 0,064; Rb <sub>2</sub> O – 0,296; K <sub>2</sub> O – 3,08; Na <sub>2</sub> O – 4,87
ГСО 4087-87	K8	Концентрат цирконовый типа КЦЗ	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	07.07.2027 свид-во 0	10 (см паспорт)	ZrO <sub>2</sub> -65,9; SiO <sub>2</sub> -32,3; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -1,16; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,081; TiO <sub>2</sub> -0,163; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,110; S-0,0064
ГСО 4115-87	-	Фосфорит	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.10.2035 свид-во 1968	50	SiO <sub>2</sub> – 27,16; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 6,17; TiO <sub>2</sub> – 0,24; Fe <sub>общ.</sub> (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) – 10,99 CaO – 23,71; MgO – 0,88; MnO – 0,069; Na <sub>2</sub> O – 0,51; K <sub>2</sub> O – 1,46; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 15,09; F – 1,79; CO <sub>2</sub> – 3,06; S <sub>общ.</sub> – 1,35; Cu – 0,0019; Zn – 0,023; Pb – 0,0033; Ni – 0,012; Co – 0,0082
ГСО 4178-87 (МСО 0577:2003)	PЗК-4	Руда золотая кварцевая	ОАО «Тульское НИГП», г. Тула	01.09.2027 свид-во 3235	40	Au – 4,6·10 <sup>-4</sup> ; Ag – 0,40·10 <sup>-4</sup> ; As – 0,37; Sb – 0,32
ГСО 4233-88	СДУ-1	Дунит	ИГХ СО РАН, г. Иркутск	не ограничен свид-во 3038	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 39,58; TiO <sub>2</sub> – 0,018; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,97; Fe <sub>2</sub> O <sub>3 общ.</sub> – 8,91; MnO – 0,13; MgO – 41,86; CaO – 1,52; Na <sub>2</sub> O – 0,035; K <sub>2</sub> O – 0,010; п.п.п. – 6,31; Co – 0,012; Cr – 0,41; Cu – 0,0033; Ge – 0,00011; Li – 0,00020; Ni – 0,22; Sc – 0,0009; Sr – 0,0018; V – 0,0033; Zn – 0,0030
ГСО 4332-88 (МСО 0575:2003)	PЗК-2	СО состава руды золотой кварцевой	Российская Федерация, ОАО "Тульское НИГП"	01.04.2028 свид-во 3236	40	Au – 15,8 ·10 <sup>-4</sup> ; Ag – 0,23 ·10 <sup>-4</sup> ; As – 0,20; Sb – 0,55
ГСО 4333-88 (МСО 0576:2003)	PЗК-3	Руда золотая кварцевая	ОАО «Тульское НИГП», г. Тула	01.04.2028 свид-во 3236	40	Au – 8,4 ·10 <sup>-4</sup> ; Ag – 0,30 ·10 <sup>-4</sup> ; As – 0,19; Sb – 0,40

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 4389-88	P10	Окатыши металлизированные	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	07.07.2027 свид-во 0	10 (см паспорт)	Fe <sub>общ.</sub> (90-95); SiO <sub>2</sub> – (3,5-5,5); CaO (0,05-3); MgO (0,1-0,5); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,1-0,5); S (0,001-0,02); P (0,005-0,02); Fe мет (80-90); C (1-3); Na <sub>2</sub> O (0,01-0,2); K <sub>2</sub> O (0,01-0,2); Pb (0,00005-0,001); Zn (0,0005-0,003); Cu (0,001-0,01)
ГСО 4390-88	-	Карбонатит	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.08.2038 свид-во 1969	50	SiO <sub>2</sub> – 3,23; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,27; CaO – 48,23; MgO – 3,00; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 4,95; FeO – 2,33; TiO <sub>2</sub> – 0,19; MnO – 0,29; Na <sub>2</sub> O – 0,25; K <sub>2</sub> O – 0,25; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 3,89; CO <sub>2</sub> – 34,19; S <sub>общ.</sub> – 0,42; F – 0,27; п.п.п. – 34,08; Sr – 0,46; Zn – 0,0083; Zr – 0,023; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,17; Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,010; La – 0,022; Ce – 0,047; Y – 0,0070
ГСО 4394-88	-	Порода контактово-метасоматическая	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	29.06.2011 свид-во 3405	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 31,94; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,15; CaO – 32,74; MgO – 1,12; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,19; FeO – 0,31; TiO <sub>2</sub> – 0,26; MnO – 0,71; Na <sub>2</sub> O – 0,71; K <sub>2</sub> O – 1,86; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,32; CO <sub>2</sub> – 6,17; Sr – 0,094; Rb – 0,017; Li – 0,0062; Zn – 0,11; Cu – 0,0053; Pb – 0,079; Cd – 0,0018; Mo – 0,0032; Zr – 0,0084
ГСО 4411-91	НФС-11	Руда флюорит-барит-гидрогетитовая	ГЕОТЕХВИМС, г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2970	не ограничен	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 46,76; BaO – 11,0; SrO – 2,04; Σ(TR <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) – 1,94; Ce – 0,76; La – 0,43; Nd – 0,31; Pr – 0,085; Sm – 0,029; Gd – 0,015; Eu – 0,0081; Dy – 0,0058; Tb – 0,0017; Yb – 0,0014; Y – 0,029;
ГСО 4480-89	-	Фосфорит «Каратау»	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.02.2039 свид-во 1970	50	SiO <sub>2</sub> – 10,01; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,51; CaO – 46,08; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 0,49; MgO – 1,83; Na <sub>2</sub> O – 0,39; K <sub>2</sub> O – 0,21; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 29,30; MnO – 0,16; TiO <sub>2</sub> – 0,029; CO <sub>2</sub> – 7,49; S <sub>общ.</sub> – 0,30; F – 2,74; SrO – 0,13; п.п.п. – 8,55

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 4526-89	НФС-15	Руда тантало-ниобиево-циркониевая	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2971	не ограничен	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,019; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,199; ZrO <sub>2</sub> – 0,47; K <sub>2</sub> O – 4,23; Na <sub>2</sub> O – 4,75; Li <sub>2</sub> O – 0,063; Rb <sub>2</sub> O – 0,137; Pb – 0,096; Zn – 0,066; U – 0,0134; Th – 0,0740
ГСО 5358-90	ООКО-151	Почва светло-каштановая прикаспийская	НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ», г. Иркутск	Не ограничен свид-во 4052	не ограничен	Li – 0,0028; Be – 0,00021; B – 0,007; C <sub>общ.</sub> – 1,7; CO <sub>2карб.</sub> – 1,2; F – 0,034; Na <sub>2</sub> O – 1,16; MgO – 1,95; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,45; SiO <sub>2</sub> – 65,5; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,22; S <sub>общ.</sub> – 0,03; K <sub>2</sub> O – 2,58; CaO – 2,83; Sc – 0,0013; TiO <sub>2</sub> – 0,74; V – 0,011; Cr – 0,014; MnO – 0,090; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 4,90; Co – 0,0014; Ni – 0,0058; Cu – 0,0030; Zn – 0,0073; Ga – 0,0013; Ge – 0,00016; Rb – 0,0087; Sr – 0,016; Y – 0,0027; Zr – 0,030; Nb – 0,0015; Mo – 0,00010; Ag – 0,000012; Sn – 0,00034; Cs – 0,0004; Ba – 0,046; La – 0,0038; Ce – 0,006; Yb – 0,0003; Pb – 0,0017; ППП – 6,7
ГСО 5359-90	ООКО-152	Почва чернозем курский			не ограничен	Li – 0,0025; Be – 0,00020; B – 0,005; C <sub>общ.</sub> – 3,6; F – 0,027; Na <sub>2</sub> O – 0,80; MgO – 1,03; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,30; SiO <sub>2</sub> – 69,4; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,18; S <sub>общ.</sub> – 0,04; K <sub>2</sub> O – 2,27; CaO – 1,62; Sc – 0,0012; TiO <sub>2</sub> – 0,75; V – 0,0075; Cr – 0,008; MnO – 0,077; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 3,83; Co – 0,0010; Ni – 0,0033; Cu – 0,0023; Zn – 0,0054; Ga – 0,0010; Ge – 0,00010; Rb – 0,0084; Sr – 0,014; Y – 0,0030; Zr – 0,045; Nb – 0,0015; Mo – 0,00010; Ag – 0,000010; Sn – 0,00035; Cs – 0,0004; Ba – 0,040; La – 0,0035; Ce – 0,006; Yb – 0,0004; Pb – 0,0016; ППП – 9,3

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 5360-90	ООКО-153	Почва дерново-подзолистая			не ограничен	Li – 0,0016; Be – 0,00015; B – 0,004; C <sub>общ.</sub> – 0,55; F – 0,021; Na <sub>2</sub> O – 1,15; MgO – 0,77; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 9,58; SiO <sub>2</sub> – 78,3; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,075; S <sub>общ.</sub> – 0,03; K <sub>2</sub> O – 2,48; CaO – 0,82; Sc – 0,0009; TiO <sub>2</sub> – 0,84; V – 0,0064; Cr – 0,008; MnO – 0,070; FeO – 0,5; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 3,00; Co – 0,0010; Ni – 0,0025; Cu – 0,0018; Zn – 0,0042; Ga – 0,0009; Rb – 0,0078; Sr – 0,012; Y – 0,0027; Zr – 0,053; Nb – 0,0020; Mo – 0,00008; Ag – 0,000008; Sn – 0,00026; Cs – 0,00021; Ba – 0,051; La – 0,0035; Ce – 0,005; Yb – 0,0004; Pb – 0,0015; ППП – 2,6
ГСО 5403-90 переведен в МСО 0563:2003	-	Руда медно-магнетитовая скарновая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2063	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 7,14; TiO <sub>2</sub> – 0,055; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,73; Fe <sub>общ.</sub> – 62,74; FeO – 25,74; Mn <sub>общ.</sub> – 0,162; MgO – 0,65; CaO – 0,89; CO <sub>2</sub> – 0,39; S <sub>общ.</sub> – 3,89; Cu – 0,32; Zn – 0,029; Ag – 0,00059
ГСО 5404-90 переведен в МСО 0564:2003	-	Руда марганцевая окисленная	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2064	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 15,69; TiO <sub>2</sub> – 0,27; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,28; Fe <sub>общ.</sub> – 6,68; Mn <sub>общ.</sub> – 34,12; MnO <sub>2</sub> – 48,66; MgO – 0,45; CaO – 4,68; Na <sub>2</sub> O – 0,38; K <sub>2</sub> O – 0,83; P – 0,027; S <sub>общ.</sub> – 0,023; Pb – 0,15; Zn – 0,16; Co – 0,0086; Ni – 0,013; Ge – 0,00034
ГСО 5405-90 переведен в МСО 0409:2002	-	Руда гематитовая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2065	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 16,23; TiO <sub>2</sub> – 0,092; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,04; Fe <sub>общ.</sub> – 54,83; Mn <sub>общ.</sub> – 0,62; MgO – 0,29; K <sub>2</sub> O – 0,33; P – 0,034; S <sub>общ.</sub> – 0,018; Pb – 0,097; Zn – 0,089; Ge – 0,00051

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 5406-90 переведен в МСО 0410:2002	-	Руда марганцевая окисная	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2066	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 47,66; TiO <sub>2</sub> – 0,31; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 9,78; Fe <sub>общ.</sub> – 2,43; Mn <sub>общ.</sub> – 15,98; MnO <sub>2</sub> – 14,40; MgO – 0,74; CaO – 1,96; Na <sub>2</sub> O – 0,70; K <sub>2</sub> O – 4,99; P – 0,043; CO <sub>2</sub> – 1,29; S <sub>общ.</sub> – 0,22; Pb – 0,23; Zn – 0,018; Ba – 2,65; Ge – 0,00049
ГСО 5407-90 переведен в МСО 0411:2002	-	Руда железо-марганцевая	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2067	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 12,46; TiO <sub>2</sub> – 0,083; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,62; Fe <sub>общ.</sub> – 38,15; Mn <sub>общ.</sub> – 10,42; MgO – 0,23; CaO – 5,78; Na <sub>2</sub> O – 0,15; K <sub>2</sub> O – 0,51; CO <sub>2</sub> – 4,16; S <sub>общ.</sub> – 0,024; Pb – 0,15; Zn – 0,20; Ba – 0,74; Ge – 0,00219
ГСО 5408-90 переведен в МСО 0565:2003	-	Руда марганцевая окисленная	ЗАО «Центргеоланалит» г. Караганда	13.11.2006 свид-во 2068	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 22,37; TiO <sub>2</sub> – 0,19; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3,59; Fe <sub>общ.</sub> – 3,76; Mn <sub>общ.</sub> – 19,88; MnO <sub>2</sub> – 27,17; MgO – 0,38; CaO – 16,02; Na <sub>2</sub> O – 0,29; K <sub>2</sub> O – 0,80; P – 0,032; S <sub>общ.</sub> – 0,20; Pb – 0,26; Zn – 0,86; Ba – 2,33; Ge – 0,00056
ГСО 5409-90	НФС-17	Конкреции железо-марганцевые	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2972	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 13,91; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,69; TiO <sub>2</sub> – 0,56; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sub>общ.</sub> – 8,92; CaO – 2,23; MgO – 3,00; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,35; Na <sub>2</sub> O – 2,89; K <sub>2</sub> O – 1,18; Cu – 1,16; Zn – 0,152; Pb – 0,045; Ni – 1,46; Co – 0,22; Mo – 0,061
ГСО 5410-90	НФС-18	Конкреции железо-марганцевые	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2973	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 22,50; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,37; TiO <sub>2</sub> – 0,80; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sub>общ.</sub> – 15,49; CaO – 2,24; MgO – 2,46; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,46; MnO <sub>2</sub> <sub>общ.</sub> – 26,29; Na <sub>2</sub> O – 2,48; K <sub>2</sub> O – 1,24; Cu – 0,58; Zn – 0,080; Pb – 0,080; Ni – 0,71; Co – 0,17; Mo – 0,042
ГСО 5806-91	РЗС-6	Руда кварцевая	ОАО «Тульское НИГП»	19.06.2013 свид-во 2764	не ограничен	Au – 12,8*10 <sup>-4</sup> ; Ag – 24,6*10 <sup>-4</sup>
ГСО 5910-91	-	Черновой молибденовый концентрат руды медно-молибденовой	ЗАО «РАЦ МИА»	не ограничен свид-во 3378	не ограничен	г/т: Re – 27,8; %: Cu – 4,22; Zn – 0,077; Pb – 0,148; Mo – 6,93; S – 33,65; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,209; SiO <sub>2</sub> – 17,72

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 5911-91	-	медный концентрат руды медно-молибденовой	ЗАО «РАЦ МИА»	не ограничен свид-во 3334	не ограничен	г/т: Re – 0,28; %: Cu – 18,77; Zn – 0,237; Pb – 0,296; Mo – 0,060; S – 32,7; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,341; SiO <sub>2</sub> – 9,30
ГСО 5912-91	-	Хвосты отвалы руды медно-молибденовой	ЗАО «РАЦ МИА»	не ограничен свид-во 3379	не ограничен	г/т: Re – 0,049; %: Cu – 0,062; Zn – 0,011; Pb – 0,0033; Mo – 0,0116; S – 0,175; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,410; SiO <sub>2</sub> – 52,62
ГСО 5913-91	-	Хвосты селективной флотации руды медно-молибденовой	ЗАО «РАЦ МИА»	не ограничен свид-во 3380	не ограничен	г/т: Re – 0,31; %: Cu – 11,77; Zn – 0,085; Mo – 0,089; S – 28,17; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,325; SiO <sub>2</sub> – 19,34; As – 0,262
ГСО 5914-91	-	Концентрат руды медно-молибденовой	ЗАО «РАЦ МИА»	не ограничен свид-во 2302	не ограничен	г/т: Re – 221,1; Os – 0,055 %: Cu – 0,388; Zn – 0,017; Pb – 0,077; Mo – 49,76; S – 35,28; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,028; SiO <sub>2</sub> – 7,27; As – 0,027
ГСО 6043-91	P23a	Окатыши железованадиевые	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	20.06.2026 свид-во 0	10 (см паспорт)	Fe – 58,7; SiO <sub>2</sub> – 3,75; CaO – 4,45
ГСО 6103-91	СКД-1	Диорит кварцевый	ИГХ СО РАН г. Иркутск; ВИМС	не ограничен свид-во 2039	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 60,45; TiO <sub>2</sub> – 0,86; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,56; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,55; FeO – 3,79; MnO – 0,086; CaO – 4,84; MgO – 3,05; Na <sub>2</sub> O – 3,57; K <sub>2</sub> O – 2,98; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,17; п.п.п. – 1,59; B – 0,0046; Ba – 0,072; Be – 0,00024; Ce – 0,0046; Co – 0,0017; Cr – 0,0058; Cs – 0,00029; Cu – 0,0039; Eu – 0,00013; F – 0,071; Ga – 0,0018; La – 0,0027; Li – 0,0030; Lu – 0,000030; Nb – 0,0012; Nd – 0,0024; Ni – 0,0033; Pb – 0,0024; Rb – 0,0083; Sc – 0,0015; Sm – 0,00048; Sn – 0,00043; Sr – 0,041; Th – 0,00068; V – 0,0096; Y – 0,0021; Yb – 0,00021; Zn – 0,0071; Zr – 0,0173

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 6104-91	ССв-1	Святоносит	ИГХ СО РАН г. Иркутск; ВИМС	не ограничен свид-во 2040	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 57,86; TiO <sub>2</sub> – 0,78; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,68; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,41; FeO – 2,51; MnO – 0,14; CaO – 6,94; MgO – 1,25; Na <sub>2</sub> O – 4,51; K <sub>2</sub> O – 4,77; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,39; Ba – 0,69; Be – 0,00019; Ce – 0,0219; Co – 0,0008; Cr – 0,0016; Cu – 0,0005; Eu – 0,00045; F – 0,082; Ga – 0,0017; Hf – 0,0005; La – 0,0108; Li – 0,00105; Lu – 0,000033; Mo – 0,00011; Nb – 0,0020; Nd – 0,0102; Ni – 0,00084; Pb – 0,0021; Rb – 0,0056; Sc – 0,00040; Sm – 0,0016; Sr – 0,52; V – 0,0079; Y – 0,0025; Yb – 0,00023; Zn – 0,0109; Zr – 0,0185
ГСО 6274-91		Цинковый концентрат	ЗАО «РАЦ МИА»	31.12.2051 свид-во 3381	60	г/т: Ag – 65,8; Re – 27,85 %; Cu – 3,84; Zn – 41,15; Pb – 1,57
ГСО 6275-91		Хвосты отвальные руды медной	ЗАО «РАЦ МИА»	31.12.2031 свид-во 3382	40	г/т: Ag – 2,56; Re – 0,59 %; Cu – 0,1225; Zn – 0,021; Pb – 0,016
ГСО 6277-91		Свинцовый концентрат	ЗАО «РАЦ МИА»	31.12.2030 свид-во 3383	39	г/т: Ag – 103,4; Re – 41,27 %; Cu – 5,02; Zn – 3,95; Pb – 43,74
ГСО 6318-92	-	Пегматит-2	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2042 свид-во 1971	50	SiO <sub>2</sub> – 68,06; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 18,81; TiO <sub>2</sub> – 0,100; Fe общ. в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 0,80; FeO – 0,49; CaO – 0,43; MgO – 0,27; MnO – 0,054; Na <sub>2</sub> O – 8,44; K <sub>2</sub> O – 1,33; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,29; F – 0,107; п.п.п. – 0,91; Be – 0,0056; Li – 0,022; Rb – 0,045; Cs – 0,0095; Ga – 0,0035; Ge – 0,00086; Nb – 0,0072; Ta – 0,0069; Zn – 0,0049; Cr – 0,0013; V – 0,0014; Sr – 0,0068; Sn – 0,060; Zr – 0,0056
ГСО 6409-92	P24a	Руда железная	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	01.08.2029 свид-во 0	10 (см паспорт)	Fe (30-40); SiO <sub>2</sub> – (3-8); CaO (1-4); MgO (7-12); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (1-3); S (0,01-0,3); P (0,002-0,2)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 6507-92	P26	Оксид железа (III) типа МР-1	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	19.12.2029 свид-во 0	10 (см паспорт)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – (98,5-99,7) Si – (0,005-0,02); Mn – (0,2-0,4); Cr – (0,01-0,05); Ni – (0,01-0,05); Cu – (0,005-0,15); Al – 0,026;
ГСО 6655-93	P25a	Окатыши железорудные	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	01.08.2029 свид-во 0	10 (см паспорт)	Fe (65-70); SiO <sub>2</sub> (2-5); CaO (0,05-0,3); MgO (0,1-0,4)
ГСО 6678-93	НФС-28	Железная руда	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2974	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 0,58; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,33; TiO <sub>2</sub> – 0,027; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 97,52; CaO – 0,091; MgO – 0,024; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,042; MnO – 0,012; Cr – 0,023; Cu – 0,0017
ГСО 7083-93	НФС-29	Почва чернозем обыкновенный тяжелосуглинистый	ГЕОТЕХВИМС г. Наро-Фоминск	16.03.2009 свид-во 2975	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 63,97; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,78; TiO <sub>2</sub> – 0,82; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 4,89; CaO – 1,67; MgO – 1,53; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,15; MnO – 0,11; K <sub>2</sub> O – 2,10; Na <sub>2</sub> O – 0,67; C – 2,98; Ni – 0,0060; Cu – 0,0033; Zn – 0,0081; Pb – 0,0032
ГСО 7126-94	БИЛ-1	Ил донный Оз. Байкал	ИГХ СО РАН г. Иркутск	30.06.2044 свид-во 0	50	SiO <sub>2</sub> – 61,07; TiO <sub>2</sub> – 0,69; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,57; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 7,02; FeO – 1,60; MnO – 0,40; CaO – 1,85; MgO – 2,00; Na <sub>2</sub> O – 1,96; K <sub>2</sub> O – 2,21; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,345; п.п.п. – 8,34; As – 0,0018; B – 0,0034; Ba – 0,071; Be – 0,00027; Ce – 0,0080; Co – 0,0018; Cr – 0,0066; Cs – 0,0006; Cu – 0,0052; Eu – 0,00014; F – 0,060; Ga - 0,0016; Ge – 0,00014; Hf – 0,00039; La – 0,0045; Li – 0,0037; Lu – 0,000040; Mo – 0,00029; Nb – 0,0012; Nd – 0,0039; Ni – 0,0054; Pb – 0,0021; Rb – 0,0093; S <sub>общ.</sub> – 0,165; Sc – 0,0013; Sm – 0,0007; Sn – 0,00032; Sr – 0,0266; Ta – 0,000084; Tb – 0,00009; Th – 0,00127; U – 0,00120; V – 0,011; Y – 0,0030; Yb – 0,00029; Zn – 0,0096; Zr – 0,0156

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 7176-95	БИЛ-2	Донные отложения оз. Байкал	ИГХ СО РАН г. Иркутск	28.02.2040 свид-во 0	45	SiO <sub>2</sub> – 62,46; TiO <sub>2</sub> – 0,76; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,22; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,39; FeO – 3,50; MnO – 0,12; CaO – 7,09; MgO – 3,12; Na <sub>2</sub> O – 3,11; K <sub>2</sub> O – 1,51; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,139; п.п.п. – 1,78; Ba – 0,053; Co – 0,0017; Cr – 0,0158; Cu – 0,0018; La – 0,0019; Li – 0,00085; Nb – 0,0010; Ni – 0,0031; Pb – 0,0014; Rb – 0,0039; Sc – 0,0019; Sn – 0,00037; Sr – 0,058; V – 0,0105; Y – 0,0024; Yb – 0,00027; Zn – 0,0064; Zr – 0,0204
ГСО 7177-95	ЗУА-1	Зола бурого угля Азея	ИГХ СО РАН г. Иркутск	28.02.2040 свид-во 0	45	SiO <sub>2</sub> – 58,68; TiO <sub>2</sub> – 0,60; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 27,07; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,48; FeO – 1,59; MnO – 0,059; CaO – 4,88; MgO – 1,48; Na <sub>2</sub> O – 0,14; K <sub>2</sub> O – 0,59; Ba – 0,028; Be – 0,0011; Ce – 0,0138; Co – 0,0025; Cr – 0,0099; Cu – 0,0176; La – 0,0070; Li – 0,0096; Mo – 0,00074; Nb – 0,0034; Ni – 0,0066; Pb – 0,0035; Rb – 0,0022; Sc – 0,0027; Sn – 0,0011; Sr – 0,0403; V – 0,0145; Y – 0,0087; Yb – 0,00078; Zn – 0,0077; Zr – 0,033
ГСО 7185-95 (МСО 0001:1998)	ПДП	Почва дерново-подзолистая	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2045 свид-во 2437	50	SiO <sub>2</sub> – 75,24; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 9,59; TiO <sub>2</sub> – 0,84; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,20; CaO – 0,87; MgO – 0,76; MnO – 0,092; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,128; Na <sub>2</sub> O – 1,02; K <sub>2</sub> O – 2,54; C <sub>орг.</sub> – 1,26; Li – 0,0020; Rb – 0,0084; Sr – 0,0124; Cu – 0,0016; Zn – 0,0051; Pb – 0,0021; Ni – 0,0028; Co – 0,0012; Cr – 0,0073; V – 0,0065; Zr – 0,053

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 7186-95 (МСО 0003:1998)	ПЛТ	Почва лессовая	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2045 свид-во 1972	50	SiO <sub>2</sub> – 60,15; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,33; TiO <sub>2</sub> – 0,50; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 3,56; CaO – 9,91; MgO – 2,17; MnO – 0,072; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,117; Na <sub>2</sub> O – 2,04; K <sub>2</sub> O – 1,81; CO <sub>2</sub> – 6,77; п.п.п. – 9,36; Li – 0,0022; Rb – 0,0065; Sr – 0,028; Cu – 0,0019; Zn – 0,0046; Pb – 0,0016; Ni – 0,0029; Co – 0,00095; Cr – 0,0060; V – 0,0078; Zr – 0,013
ГСО 7187-95 (МСО 0004:1998)	ПСТ	Почва лессовый суглинок (солончак)	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2044 свид-во 1973	50	SiO <sub>2</sub> – 45,71; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,67; TiO <sub>2</sub> – 0,50; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 4,26; CaO – 12,23; MgO – 3,94; MnO – 0,078; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,129; Na <sub>2</sub> O – 3,46; K <sub>2</sub> O – 2,01; CO <sub>2</sub> – 7,67; Li – 0,0034; Rb – 0,0070; Sr – 0,55; Cu – 0,0027; Zn – 0,0063; Pb – 0,0015; Ni – 0,0036; Co – 0,0011; Cr – 0,0073; V – 0,0088; Zr – 0,012
ГСО 7221-96	СО-4	Порода нефелиновая	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр»	не ограничен свид-во 3730	не ограничен	TiO <sub>2</sub> – 0,87; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 17,42; CaO – 14,45; MgO – 4,23; Na <sub>2</sub> O – 5,87; K <sub>2</sub> O – 1,90; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,71; MnO – 0,188
ГСО 7222-96	СО-6	Доломит	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр»	не ограничен свид-во 3731	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 0,52; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,13; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,68; CaO – 32,41; MgO – 19,72
ГСО 7223-96	СО-11	Аргиллит	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр»	не ограничен свид-во 3732	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 72,94; TiO <sub>2</sub> – 0,488; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,03; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,02; CaO – 7,86; MgO – 2,01; Na <sub>2</sub> O – 1,77; K <sub>2</sub> O – 3,03; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,100; MnO – 0,41
ГСО 7224-96	СО-12	Гранит	ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр»	не ограничен свид-во 3733	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 72,94; TiO <sub>2</sub> – 0,256; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,66; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,67; MgO – 0,45; Na <sub>2</sub> O – 3,46; K <sub>2</sub> O – 4,22; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,066; MnO – 0,065
ГСО 7460-98	СО-1	СО состава золы угля каменного	АО "ЗСИЦентр"	01.06.2038 свид-во 5422	40	SiO <sub>2</sub> – 60,04; TiO <sub>2</sub> – 0,84; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 21,32; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,25; MgO – 2,00; Ca – 4,93; Na <sub>2</sub> O – 0,92; K <sub>2</sub> O – 2,50; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,24; MnO (смешанный) – 0,120; Co – 0,0020; Cr – 0,009; Ni – 0,005; Pb – 0,0026

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 7817-2000	CH-1	СО состава серебра (комплект CH)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	не ограничен свид-во 1177	не ограничен	мг/кг: Bi-7.5; Fe-2.00; Au-2.9; Co-1.0; Mn-0.56; Cu-1.4; Ni-0.60; Pd-1.30; Pt-1.55; Pb-0.70; Sb-0.80
	CH-2				не ограничен	мг/кг: Al-1.7; Bi-3.0; Ga-0.80; Ge-1.80; Fe-1.10; Au-6.9; Cd-3.1; Mg-0.40; Mn-0.80; Cu-3.2; As-2.3; Ni-1.1; Sn-1.8; Pd-3.5; Pt-4.2; Rh-1.8; Pb-3.10; Se-4.4; Sb-2.2; Te-3.0; Cr-1.30; Zn-2.7
	CH-3				не ограничен	мг/кг: Al-2.7; Bi-2.10; Ga-3.6; Ge-2.9; Au-21.2; In-4.0; Cd-8.5; Co-4.0; Mg-4.0; Mn-1.9; Cu-780; As-64; Ni-2.5; Sn-21.0; Pd-16.0; Pt-19.1; Rh-2.5; Pb-250; Sb-18.5; Zn-12.8
	CH-4				не ограничен	мг/кг: Al-6,0; Bi-9,5; Ga-9,8; Ge-9,9; Fe-3,8; Au-12,6; In-10,3; Cd-8,3; Mn-9,4; Cu-9,6; As-9,3; Ni-11,2; Sn-11,2; Pd-9,2; Pt-10,4; Pb-7,9; Se-10,6; Sb-10,4; Te-9,2; Ti-1,50; Zn-10,7
	CH-5				не ограничен	мг/кг: Al-10.3; Bi-32; Ga-21; Ge-35.0; Fe-5.1; Au-47.6; In-24.1; Co-14.6; Mg-61; Cu-27.5; As-42; Ni-33; Sn-50; Pd-30.7; Pt-31; Rh-6.9; Pb-42; Sb-33.1; Te-32.9; Ti-7.3; Cr-73
	CH-6				не ограничен	мг/кг: Al-40; Bi-58; Ga-49; Fe-16.3; Au-53; In-52; Cd-47; Co-1.20; Mg-13; Mn-49; Cu-52.5; As-171; Ni-48; Sn-61; Pd-50; Pb-58; Se-54.4; Sb-44 Te-78.9; Ti-31; Cr-2.6; Zn-60
	CH-7				не ограничен	мг/кг: Bi-106; Ga-3.8; Ge-4.5; Au-105; In-3.9; Cd-89; Co-85; Mg-106; Mn-4.8; Cu-104; As-380; Ni-124; Sn-6.0; Pd-107; Pt-114; Rh-5.4; Pb-108; Se-99; Sb-5.5; Te-390; Ti-3.2

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СН-8				не ограничен	мг/кг: Bi-5.3; Fe-195; Au-220; Cd-16.7; Co-9.4; Mn-80; Cu-211; As-66; Sn-125; Pd-206; Pt-4.6; Rh-16.7; Pb-19; Sb-101; Te-20.5; Ti-16.1; Cr-10.0; Zn-161
	СН-9				не ограничен	мг/кг: Al-1.85; Bi-38; Ge-14.9; Fe-32.3; Au-369; In-19; Cd-27; Co-19; Mg-1.05; Mn-10.8; Cu-202; As-122; Sn-41; Pd-250; Pt-188; Rh-22; Pb-42.1; Se-34; Te-90; Ti-3.1; Cr-7.4; Zn-93
ГСО 7839-2000	АК	Концентрат апатитовый	АО «Апатит»	31.07.2040 свид-во 6622	20	Г/т: Cd – 3,3; %: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 39,14; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,71; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,58
ГСО 7840-2000	СК	Концентрат апатитовый «Супер»	АО «Апатит»	31.07.2040 свид-во 6623	20	Г/т: Cd – 2,2; %: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 40,39; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,25; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,28; TiO <sub>2</sub> – 0,13
ГСО 7841-2000	НК	Концентрат нефелиновый	АО «Апатит»	31.07.2040 свид-во 6624	20	K <sub>2</sub> O – 7,32; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 29,00; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,97; Na <sub>2</sub> O – 12,82
ГСО 7974-2001		Руда апатито-нефелиновая	АО «Апатит»	31.07.2041 свид-во 6685	40	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 14,20; Al <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – 14,56; ; Al <sub>2</sub> O <sub>3(к/р)</sub> – 13,33; Fe <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – 5,12; TiO <sub>2</sub> – 2,21
ГСО 7975-2001 (партия № 1)		Хвосты апатито-нефелинового производства	АО «Апатит»	31.07.2041 свид-во 6686	40	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – (0,9-2,6); Al <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – (21,0-22,5); Al <sub>2</sub> O <sub>3(к/р)</sub> – (19-20,2); Fe <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – (6,8-7,7); TiO <sub>2</sub> – (2,5-3,2)
ГСО 7975-2001 (партия № 2)		Хвосты апатито-нефелинового производства			20	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 2,05; Al <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – 21,73; ; Al <sub>2</sub> O <sub>3(к/р)</sub> – 19,91; Fe <sub>2</sub> O <sub>3(общ)</sub> – 7,14; TiO <sub>2</sub> – 2,78
ГСО 8041-94	КДА	Кимберлит	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2044 свид-во 1974	50	SiO <sub>2</sub> – 27,00; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,97; TiO <sub>2</sub> – 1,41; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ</sub> – 7,94; FeO – 1,87; CaO – 12,55; MgO – 27,23; MnO – 0,114; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,31; Na <sub>2</sub> O – 0,042; K <sub>2</sub> O – 0,25; CO <sub>2</sub> – 10,25; п.п.п. – 20,38; Li – 0,0025; Rb – 0,0015; Sr – 0,048; Cr – 0,102; Cu – 0,0046; Zn – 0,0114; Ni – 0,102; Co – 0,0069; V – 0,0093; Zr – 0,0085; Nb – 0,0097

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8042-94	КМБ	Кимберлит	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2044 свид-во 1975	50	SiO <sub>2</sub> – 22,41; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,61; TiO <sub>2</sub> – 0,59; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,46; FeO – 1,50; CaO – 22,76; MgO – 19,37; MnO – 0,076; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,57; Na <sub>2</sub> O – 0,050; K <sub>2</sub> O – 0,51; CO <sub>2</sub> – 17,20; п.п.п. – 24,57; Li – 0,0063; Rb – 0,0022; Sr – 0,081; Cu – 0,0030; Zn – 0,055; Pb – 0,0068; Ni – 0,072; Co – 0,0043; V – 0,0070; Zr – 0,014; Nb – 0,0110
ГСО 8044-94	ПЧС-2	СО состава почвы чернозем подпахотного слоя	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» г. Бронницы	01.01.2044 свид-во 1977	50	SiO <sub>2</sub> – 70,74; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,15; TiO <sub>2</sub> – 0,80; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,13; CaO – 1,19; MgO – 1,07; MnO – 0,076; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,130; Na <sub>2</sub> O – 0,86; K <sub>2</sub> O – 2,46; C орг – 1,68; Li – 0,0027; Rb – 0,0091; Sr – 0,012; Cu – 0,0022; Zn – 0,0056; Ni – 0,0039; Co – 0,0012; Cr – 0,0085; Zr – 0,045
ГСО 8422-2003	P28	Окатыши железорудные офлюсованные	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	19.12.2029 свид-во 0	10	Fe – 63,01; FeO – 1,16; SiO <sub>2</sub> – 5,11; CaO – 4,09; MgO – 0,194; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,37; S – 0,087; P – 0,0121
ГСО 8423-2003	P29	Окатыши железорудные неофлюсованные	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	19.12.2029 свид-во 0	10	Fe – 64,95; FeO – 0,48; SiO <sub>2</sub> – 6,13; CaO – 0,45; MgO – 0,149; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,38; S – 0,0118; P – 0,0123
ГСО 8439-2003	ЮСС1/Ср M875	СО сплава ювелирного на основе серебра	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	25.12.2013 свид-во 2806	не ограничен	Ag-87,58
	ЮСС2/Ср M925					Ag-92,67
	ЮСС3/Ср M960					Ag-96,17
ГСО 8455-2003		СО состава концентрата сиенитового алюмощелочного	АО «Апатит»	31.10.2043 свид-во 0	40	%: Na <sub>2</sub> O – 12,08; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,76; SiO <sub>2</sub> – 44,16; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 28,03; K <sub>2</sub> O – 7,63
ГСО 8488-2003	СО-24	Руда золото- серебрянная	ОАО «Западно- Сибирский испытательный центр»	01.07.2033 свид-во 0	20	Cu – 0,047; Pb – 0,376; Zn – 0,335; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3,59; TiO <sub>2</sub> – 0,093; MgO – 0,156; K <sub>2</sub> O – 1,05; Г/т: Au – 12,3; Ag – 94,0

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8489-2003	РЗС-7	Руда кварцевая золото-серебряная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	19.06.2013 свид-во 2919	не ограничен	Au – 7,05 10 <sup>-4</sup> ; Ag – 12,8 10 <sup>-4</sup>
ГСО 8511-2004	ОЗСК-1	Огарки золотосодержащего серного колчедана	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	01.10.2043 свид-во 1955	40	Au – 4,14 10 <sup>-4</sup>
ГСО 8512-2004	ОЗСК-2	Огарки золотосодержащего серного колчедана	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	01.10.2043 свид-во 1956	40	Au – 2,83 10 <sup>-4</sup>
ГСО 8513-2004	ОЗСК-3	Огарки золотосодержащего серного колчедана	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	01.10.2043 свид-во 1957	40	Au – 1,70 10 <sup>-4</sup>
ГСО 8514-2004	ОЗСК-4	Огарки золотосодержащего серного колчедана	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	01.10.2043 свид-во 1958	40	Au – 1,19 10 <sup>-4</sup>
ГСО 8549-2004	СЧС-1	Сланец черный	ИГХ СО РАН г. Иркутск	не ограничен свид-во 3787	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 61,21; TiO <sub>2</sub> – 0,91; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,80; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 5,57; MnO – 0,057; CaO – 1,14; MgO – 2,67; Na <sub>2</sub> O – 0,95; K <sub>2</sub> O – 3,72; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,086; CO <sub>2</sub> общ – 1,41; ППП – 6,00; Ag – 0,000010; As – 0,0040; Au – 0,000010; B – 0,0103; Ba – 0,072; Be – 0,00020; Ce – 0,0058; Co – 0,0013; Cr – 0,0128; Cs – 0,00044; Cu – 0,0034; Dy – 0,00056; Eu – 0,00012; Ga – 0,0021; Gd – 0,00061; Hf – 0,00041; La – 0,0030; Li – 0,0056; Lu – 0,000044; Mo – 0,00017; Nb – 0,0011; Nd – 0,0028; Ni – 0,0039; Pb – 0,00082; Rb – 0,014; Soбщ – 0,62; Sc – 0,0023; Sm – 0,00057; Sn – 0,00022; Sr – 0,0150; Ta – 0,000086; Tb – 0,000095; Th – 0,00082; V – 0,0148; U – 0,00021; Y – 0,0028; Yb – 0,00029; Zn – 0,0096; Zr – 0,0176

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8550-2004	СЛг-1	Сланец черный	ИГХ СО РАН г. Иркутск	не ограничен свид-во 3787	не ограничен	SiO <sub>2</sub> - 56,70; TiO <sub>2</sub> - 0,88; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 15,53; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. - 7,47; MnO - 0,110; CaO - 1,06; MgO - 3,06; Na <sub>2</sub> O - 1,28; K <sub>2</sub> O - 2,85; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 0,115; Ag - 0,000047; As - 0,0046; Au - 0,00025; Ba - 0,0376; Ce - 0,0053; Co - 0,0020; Cr - 0,0116; Cs - 0,00040; Cu - 0,0039; Eu - 0,00012; Ga - 0,0018; Gd - 0,00045; Hf - 0,00047; La - 0,0028; Li - 0,0050; Lu - 0,000040; Nb - 0,0012; Nd - 0,0025; Ni - 0,0050; Pb - 0,00149; Pr - 0,00062; Rb - 0,0112; Soбщ - 1,02; Sc - 0,0020; Sm - 0,00054; Sr - 0,0142; Th - 0,00071; V - 0,0122; U - 0,000165; Y - 0,0026; Yb - 0,00027; Zn - 0,0097; Zr - 0,0176
ГСО 8559-2004	СОСВУРТ-1	СО состава и свойств уранового рудного тела, пересеченного скважиной (комплект ГСО СОСВУРТ)	Российская Федерация, ФГУ НПП «Геологоразведка»	не ограничен свид-во 987	не ограничен, с ежегодным контролем стабильности значений аттестованных характеристик	U (500÷800)*10 <sup>-4</sup>
	СОСВУРТ-2					U (500÷800)*10 <sup>-4</sup>
	СОСВУРТ-3					U (1000÷1200)*10 <sup>-4</sup>
ГСО 8656-2005	Р30	Пятиокись ванадия техническая	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	19.11.2025 свид-во 0	10 (см паспорт)	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - 94,3; C - 0,007; Na <sub>2</sub> O - 0,032; K <sub>2</sub> O - 0,053; Fe - 0,51; SiO <sub>2</sub> - 0,43; CaO - 0,88; MnO - 2,58; S - 0,0072; P - 0,0064, TiO <sub>2</sub> - 0,21
ГСО 8659-2005	Ср 925-1	СО состава сплава на основе серебра (комплект Ср 925)	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	01.03.2035 свид-во 1708	30	мг/кг: Fe-4.0; Au-6.0; Cd-8.3; Pd-260; Pt-4.8; Zn-3.7
	Ср 925-2				30	мг/кг: Bi-4.8; Fe-24; Au-9.4; Pd-10; Pb-8.2; Sb-5.3; Zn-5.1
	Ср 925-3				30	мг/кг: Bi-39; Fe-374; Au-25; Pb-12; Sb-11; Zn-15
	Ср 925-4				30	мг/кг: Bi-96; Sb-102; Zn-50

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	Ср 925-5				30	мг/кг: Fe-11; Pd-28; Pt-31; Pb-82; Sb-33; Zn-90
	Ср 925-6				30	мг/кг: Bi-12; Fe-77; Au-118; Cd-46; Pd-151; Pt-98; Pb-101; Sb-48; Zn-7.4
	Ср 925-7				30	мг/кг: Fe-820; Au-55; Cd-82; Pd-56; Pt-26; Pb-20; Zn-24
	Ср 925-8				30	мг/кг: Fe-1820
ГСО 8660-2005	Ср960-1	СО состава сплава на основе серебра (комплект Ср 960)	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	01.03.2035 свид-во 1709	30	мг/кг: Fe-2.7; Pb-2.0; P-5.0
	Ср960-2				30	мг/кг: Bi-48; Fe-10.9; Au-5.3; Pb-7.1; Sb-9.5; P-71
	Ср960-3				30	мг/кг: Bi-98; Au-10.4; Pt-2.9; Pb-24; Sb-103; P-71
	Ср960-4				30	мг/кг: Bi-18; Fe-89; Au-4.2; Pd-3.3; Pb-45; Sb-20; Zn-58
	Ср960-5				30	мг/кг: Bi-9.4; Fe-300; Au-133; Cd-96; Pd-99; Pt-73; Pb-85; Sb-48; Zn-77
	Ср960-6				30	мг/кг: Fe-780; Au-24; Cd-193; Pd-23; Pt-12; Pb-4.2; Zn-132
	Ср960-7				30	мг/кг: Fe-39; Au-4.5; Cd-43; Pd-14; Pt-49; Pb-138; Zn-25
	Ср960-8				30	мг/кг: Bi-5.1; Fe-1930; Au-71; Cd-20; Pd-47; Pt-15; Zn-304

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8670-2005	СГД- 2А	Горная порода «Габбро-эссекситовое»	ИГХ СО РАН г. Иркутск	не ограничен свид-во 1195	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 46,63; TiO <sub>2</sub> – 1,72; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,93; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 11,33; FeO – 6,23; MnO – 0,167; CaO – 10,68; MgO – 6,81; Na <sub>2</sub> O – 2,72; K <sub>2</sub> O – 3,09; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,03; Ba – 0,152; Be – 0,00019; Ce – 0,0163; Co – 0,0040; Cr – 0,0058; Cs – 0,00033; Cu – 0,0058; Er – 0,00028; Eu – 0,00039; F – 0,13; Ga – 0,0017; Ge – 0,00013; Gd – 0,00115; Hf – 0,00053; Ho – 0,00011; La – 0,0082; Li – 0,0012; Mo – 0,00014; Nb – 0,00084; Nd – 0,0089; Ni – 0,0047; Pb – 0,0015; Pr – 0,00207; Rb – 0,0080; Sc – 0,0026; Sm – 0,0017; Sn – 0,00032; Sr – 0,224; Ta – 0,00005; Tb – 0,00015; Th – 0,0008; U – 0,00018; V – 0,0250; Y – 0,0030; Yb – 0,00025; Zn – 0,0120; Zr – 0,0219
ГСО 8671-2005	СТ- 2А	Горная порода «Трапп»	ИГХ СО РАН г. Иркутск	не ограничен свид-во 1196	не ограничен	SiO <sub>2</sub> – 47,99; TiO <sub>2</sub> – 1,59; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,63; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 14,62; FeO – 10,33; MnO – 0,21; CaO – 10,42; MgO – 7,51; Na <sub>2</sub> O – 2,32; K <sub>2</sub> O – 0,46; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,17; Ba – 0,0227; Be – 0,00008; Ce – 0,0022; Co – 0,0052; Cr – 0,0213; Cu – 0,0180; Eu – 0,00014; Ga – 0,0017; Ge – 0,00015; Gd – 0,00045; La – 0,0008; Li – 0,00086; Lu – 0,000044; Nb – 0,0006; Ni – 0,0126; Mo – 0,000098; Rb – 0,0011; Sc – 0,0041; Sm – 0,00040; Sr – 0,0197; U – 0,000045; V – 0,0315; Y – 0,0029; Yb – 0,00033; Zn – 0,0112; Zr – 0,0125; Dy – 0,00051; Hf – 0,00027; Nd – 0,00132; Er – 0,00029; Sn – 0,000264; Ta – 0,000035; Tb – 0,00008; Th – 0,00010; Tm – 0,000044; Pr – 0,00026

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8672-2005	Зл-84	СО сплава стоматологического на основе золота	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	17.03.2010 свид-во 3210	не ограничен	Fe-0.300; Ir-0.130; Cu-1.00; Pd-2.00; Pt-10.00; Ag-0.60; Zn-0.80
ГСО 8692-2005	РЗК-5	Руда золотокварцевая в корях выветривания	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	01.04.2035 свид-во 1639	30	Au - 1,23 10 <sup>-4</sup>
ГСО 8712-2005	ЗлС 1	СО состава сплава на основе золота	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.10.2055 свид-во 2035	50	Au-58.598; Ag-8.00
ГСО 8733-2006	Ш13	Концентрат плавиковошпатовый типа ФК-75	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	18.11.2026 свид-во 0	5 лет, с последующей проверкой стабильности в ЗАО "ИСО"	CaF <sub>2</sub> – 84,7; CaCO <sub>3</sub> – 0,51; Fe – 0,353; SiO <sub>2</sub> – 13,0; S – 0,103; P – 0,012
ГСО 8754-2006 (МСО 1338:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4859	не ограничен	Au -0,11; Ag -0,49
ГСО 8755-2006 (МСО 1339:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4860	не ограничен	Au -0,49; Ag -1,93
ГСО 8756-2006 (МСО 1340:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4861	не ограничен	Au -1,97; Ag -4,90
ГСО 8757-2006 (МСО 1341:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4862	не ограничен	Au -4,95; Ag -9,86
ГСО 8758-2006 (МСО 1342:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4863	не ограничен	Au -10,05; Ag -79,87

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8759-2006 (МСО 1343:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4864	не ограничен	Au -29,94; Ag 29,90-
ГСО 8760-2006 (МСО 1344:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4865	не ограничен	Au -50,02; Ag -49,80
ГСО 8761-2006 (МСО 1345:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4866	не ограничен	Au -79,88; Ag -20,00
ГСО 8762-2006 (МСО 1346:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4867	не ограничен	Au -89,91; Ag -5,07
ГСО 8763-2006 (МСО 1347:2007)		СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	30.08.2021 Свид-во 4868	не ограничен	Au -98,97; Ag -0,10
ГСО 8773-2006	-	Руда сульфидная медно-никелевая вкрапленная РВЗ-8	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	27.04.2011 свид-во 3347	не ограничен	г/т; Pt - 1,8; Pd - 4,9; Rh - 0,34; Ir - 0,040; Ru - 0,11; Au - 0,21; Ag - 1,6 %: Ni - 0,48; Cu - 0,61; Co - 0,018; S - 2,11
ГСО 8815-2006	СЗР-3	Руда золотосодержащая	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.12.2031 свид-во 2263	25	Au – 0,000425; Ag – 0,0000715; As – 1,000; S – 3,27; Sb – 0,00260
ГСО 8816-2006	СЗР-4	Руда золотосодержащая	ИГХ СО РАН г. Иркутск	01.12.2031 свид-во 2263	25	Au – 0.000213; Ag – 0.0000360; As – 0.500; Sb – 0.00135; S – 1.64
ГСО 8845-2006	16-11-88	СО состава известняка	Российская Федерация ОАО "НИИЦЕМЕНТ"	01.05.2026 свид-во 2196	20	CaO – 54,98

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8850-2006	P31	Концентрат ильменитовый	ЗАО «Институт стандартных образцов» г. Екатеринбург	09.03.2027 свид-во 0	5 лет, с последующей проверкой стабильности	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,59; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,25; Fe – 24,4; SiO <sub>2</sub> – 1,24; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,99
ГСО 8859-2007	U-1	СО сплавов на основе золота	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	01.02.2012 свид-во 3465	не ограничен	Ag-20.11; Au-20.10; Cd-2.41; Cu-28.20; Ni-13.06; Pd- 15.08; Zn-1.03
	U-2					Ag-35.00; Au-37.50; Cd-0.99; CU-18.01; Ni-3.50; Pd-5.0; Zn-1.03
	U-3					Ag-10.01; Au-58.49; Cu-5.50; In-3.00; Ni-8.00; Pd-10.00; Zn-5.00
	U-4					Ag-8.00; Au-74.99; Cu-7.00; Ga-1.00; Pt-8.99
	U-5					Au-89.99; Cu-1.50; In-2.00; Ga-0.50; Pt-3.997; Zn-2.00
	U-6					Ag-1.00; Au-98.996
	U-7					Au-95.90; Cd-0.10; Cu-1.00; In-1.00; Pd-1.00; Pt-0.999
	U-8					Ag-5.00; Au-50.00; Cu-43.50; Ga-1.50
ГСО 8871-2007	ГБПг-1	Горная порода «Гранат–биотитовый плагиогнейс»	ИГХ СО РАН г. Иркутск	31.03.2032 свид-во 2645	до 31.03.2032	%: SiO <sub>2</sub> – 64,92; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 15,90; TiO <sub>2</sub> – 0,70; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 6,06; FeO – 4,14; MnO – 0,069; MgO – 2,59; CaO – 2,85; Na <sub>2</sub> O – 3,56; K <sub>2</sub> O – 2,25; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,080; ППП – 0,76; Ba – 0,091 г/т: Be – 0,97; Ce – 104; Co – 19,7; Cr – 182; Cs – 0,32; Cu – 31; Dy – 3,3; Er – 2,1; Eu – 1,84; F – 573; Ga – 18,5; Gd – 4,7; Hf – 6,2; Ho – 0,69; La – 53; Li – 21; Lu – 0,31; Mo 1,7; Nb – 10,0; Nd – 43,8; Ni – 60; Pb – 14,2; Pr – 11,5; Rb – 55; Sc – 14,3; Sm – 6,9; Sr – 364; Ta – 0,40; Tb – 0,6; Th – 11,3; Tl – 0,31; Tm – 0,33; U – 0,8; V – 98; Y – 17,8; Yb – 2,02; Zn – 81; Zr - 234

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 8872-2007	1	СО состава сплава на основе золота (комплект ЗлСрМ585-80П)	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	не ограничен свид-во 3724	не ограничен	мг/кг: Bi-55; Fe-5.9; Ni-5.7; Pd-2000; Pt-23; Pb-201; Sb-8.9
	2				не ограничен	мг/кг: Bi-210; Fe-21; Ni-9.0; Sn-11; Pd-980; Pt-25; Pb-102; Sb-28; Zn-6.6
	3				не ограничен	мг/кг: Bi-100; Fe-109; Mg-25; Mn-4.8; Ni-23; Sn-33; Pd-530; Pt-51; Pb-50; Sb-51
	4				не ограничен	мг/кг: Bi-25; Fe-291; Mg-90; Mn-10; Ni-44; Sn-99; Pd-248; Pt-99; Pb-25; Sb-98
	5				не ограничен	мг/кг: Bi-13; Fe-1000; Cd-96; Mg-1.7; Mn-14; Ni-100; Sn-308; Pd-101; Pt-257; Pb-9.4; Sb-201; P-1830; Zn-32
	6				не ограничен	мг/кг: Bi-2.1; Fe-1960; Cd-241; Mn-71; Ni-247; Sn-1050; Pd-50; Pt-517; P-750; Zn-1010
	7				не ограничен	мг/кг: Fe-18; Cd-791; Mn-178; Ni-496; Pd-23; Pt-990; P-250; Zn-3014
	8				не ограничен	мг/кг: Fe-6.7; Cd-1980; Ni-986; Pt-1950; P-110; Zn-106
	9				не ограничен	мг/кг: Bi-6.1; Fe-49; Cd-27; Mg-6.4; Mn-19; Ni-47; Sn-6.9; Pd-6.8; Pt-15; Pb-14; Sb-16; P-14; Zn-18
ГСО 8906-2007	Ср875-1	СО состава сплава на основе серебра (комплект Ср 875)	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	не ограничен свид-во 3725	не ограничен	мг/кг: Fe-5.8; Pd-4.1; Pt-7.2; Pb-2.4; Zn-3.1
	Ср875-2				не ограничен	мг/кг: Bi-8.3; Fe-30; Pb-87; Sb-5.6; Zn-274
	Ср875-3				не ограничен	мг/кг: Bi-11; Fe-811; Au-2.1; Pb-11; Sb-11; Zn-102
	Ср875-4				не ограничен	мг/кг: Bi-101; Au-8.9; Pd-11; Pt-10; Pb-18; Sb-102; Zn-4.7
	Ср875-5				не ограничен	мг/кг: Bi-21; Au-29; Cd-8.3; Pd-120; Pt-33; Pb-42; Sb-20
	Ср875-6				не ограничен	мг/кг: Fe-189; Au-110; Cd-31; Pd-103; Pt-102
	Ср875-7				не ограничен	мг/кг: Bi-53; Fe-93; Cd-96; Pd-30; Sb-50; Zn-38

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	Ср875-8				не ограничен	мг/кг: Fe-2030
ГСО 8921-2007	ЭК-1	Элодея канадская	ИГХ СО РАН г. Иркутск	30.11.2027 свид-во 5226	20	Al – 0.099; Ca – 2.8; Fe – 0.26; K – 3.22; Mg – 0.32; Mn – 0.052; Na – 0.68; P – 0.24; S – 0.34; Г/т: As – 0.76; Ba – 78; Br – 32.6; Ce – 3.4; Co – 1.5; Cr – 5.1; Cs – 0.108; Cu – 11.2; Eu – 0.047; La – 2.05; Li – 1.44; Lu – 0.019; Nd – 1.59; Ni – 3.7; Rb – 3.5; Sc – 0.38; Sm – 0.31; Sr – 174; Tb – 0.041; Th – 0.40; Ti – 77; U – 1.4; V – 3.8; Yb – 0.074; Zn – 20.6
ГСО 8922-2007	Тр-1	Травосмесь	ИГХ СО РАН г. Иркутск	30.11.2027 свид-во 5227	20	Al – 0.037; Ca – 0.67; Cl – 0.36; Fe – 0.097; K – 1.38; Mg – 0.24; Na – 0.075; P – 0.22; S – 0.18; Si – 0.55 Г/т: As – 0.16; B – 11.2; Ba – 16.1; Br – 9.0; Ce – 0.50; Co – 0.22; Cr – 5.5; Cs – 0.058; Cu – 6.3; Eu – 0.0095; Ga – 0.16; La – 0.26; Mn – 50.9; Mo – 0.25; Nd – 0.22; Ni – 3.2; Pb – 0.42; Pr – 0.060; Rb – 15.7; Sc – 0.082; Sm – 0.041; Sr – 28.0; Th – 0.055; Ti – 33.3; V – 0.61; Y – 0.16; Yb – 0.018; Zn – 23.6
ГСО 8923-2007	ЛБ-1	Лист березы	ИГХ СО РАН г. Иркутск	30.11.2027 свид-во 5228	20	Al – 0.083; Ba – 0.023; Ca – 1.60; Fe – 0.073; K – 0.71; Mg – 0.44; Mn – 0.093; Na – 0.018; P – 0.154; Si – 0.40; Сообщ – 0.10; Sr – 0.0072; Ti – 0.0059 г/т: As – 0.23; Br – 3.2; Cd – 0.16; Ce – 1.50; Co – 0.79; Cr – 4.3; Cs – 0.085; Cu – 7.3; Eu – 0.026; Ga – 0.48; Hg – 0.037; La – 0.82; Lu – 0.011; Nd – 0.69; Ni – 5.8; Pb – 3.7; Rb – 13.7; Sb – 0.057; Sc – 0.30; Sm – 0.132; Tb – 0.022; Th – 0.22; U – 0.082; V – 2.1; W – 0.30; Y – 0.69; Yb – 0.074; Zn – 94
ГСО 8940-2008	15-11-88	СО состава глины	Российская Федерация ОАО "НИИЦЕМЕНТ"	01.01.2033 свид-во 2933	25	SiO <sub>2</sub> – 64,89; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,96; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,71

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 9058-2008	СО №1	СО состава платины (комплект Пл1)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	не ограничен свид-во 3726	не ограничен	мг/кг: Al-4.2; Bi-1.38; Au-3.1; Ir-4.4; Cd-2.5; Ca-8.6; Si-3.2; Mg-3.9; Mn-1.03; Cu-1.00; Mo-1.56; As-3.5; Ni-1.19; Sn-0.91; Rh-1.24; Ru-1.69; Pb-0.98; Ag-1.18; Sb-2.6; Te-6.7; Cr-5.20; Zn-2.7
	СО №2				не ограничен	мг/кг: Al-6.2; Bi-2.15; Fe-2.8; Au-1.36; Ir-5.8; Cd-18.4; Ca-1.7; Mg-4.18; Mn-3.70; Cu-3.2; Mo-22.6; As-15.3; Ni-3.7; Sn-3.2; Pd-7.5; Rh-5.2; Ru-2.5; Pb-3.04; Ag-8.8; Sb-6.3; Te-17.7; Cr-15.5; Zn-3.03
	СО №3				не ограничен	мг/кг: Al-41.0; Bi-14.7; Fe-14.2; Au-10.2; Ir-14.8; Cd-11.2; Ca-18.1; Si-34; Mg-18.4; Mn-12.4; Cu-12.0; Mo-5.77; As-29.0; Ni-12.2; Sn-13.1; Pd-25.4; Rh-18.7; Ru-16.0; Pb-12.5; Ag-14.6; Sb-7.8; Te-225; Cr-40.3; Zn-48.8; Zr-38.8
	СО №4				не ограничен	мг/кг: Al-14.1; Bi-49.6; Fe-30.6; Au-43.4; Ir-43.0; Si-20.1; Mg-13.0; Mn-28.4; Cu-29.1; Mo-0.58; As-1.4; Ni-26.6; Sn-28.3; Pd-58; Rh-46.8; Ru-28.0; Pb-30.8; Ag-81; Sb-20.7; Cr-0.97; Zn-26.3; Zr-3.5
	СО №5				не ограничен	мг/кг: Al-98; Bi-105; Fe-78; Au-70; Ir-79; Cd-69; Ca-46.3; Si-88; Mg-44.4; Mn-69; Cu-590; Mo-41; As-245; Ni-69.5; Sn-274; Pd-167; Rh-62; Ru-104; Pb-73; Ag-107; Sb-63; Te-46.3; Cr-116; Zn-95; Zr-74
	СО №6				не ограничен	мг/кг: Al-179; Bi-50.5; Fe-157; Au-8.8; Ir-590; Cd-1.65; Ca-4.3; Si-10.6; Mg-90; Mn-119; Cu-11.3; Mo-3.37; As-4.9; Ni-215; Sn-68.4; Pd-8.8; Rh-470; Ru-610; Pb-3.8; Ag-9.7; Sb-258; Te-5.2; Cr-27.1; Zn-7.9; Zr-11.1

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СО №7				не ограничен	мг/кг: Al-316; Bi-400; Fe-282; Au-160; Ir-292; Cd-134; Ca-151; Si-174; Mg-115; Mn-290; Cu-156; Mo-203; As-110; Ni-158; Sn-164; Pd-740; Rh-390; Ru-263; Pb-183; Ag-249; Sb-93; Te-273; Cr-206; Zn-354; Zr-176
	СО №8				не ограничен	мг/кг: Bi-0.63; Fe-60; Au-421; Ir-1560; Cd-9.4; Ca-393; Si-105; Mg-181; Mn-0.89; Cu-89; Mo-107; Ni-492; Sn-9.72; Pd-351; Rh-145; Ru-4.5; Pb-4.9; Zn-4.2; Zr-800
ГСО 9059-2008	ПлК-1	СО состава платины	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	не ограничен свид-во 3727	не ограничен	мг/кг: Al-19.1; Bi-28.6; Fe-161; Au-100; Ir-149; Cd-4.7; Ca-17.3; Si-89; Mg-67.2; Mn-56.4; Cu-120; Mo-109; As-27.7; Ni-65.5; Sn-63.4; Pd-243; Rh-322; Ru-112; Pb-30.5; Ag-13.9; Sb-58; Te-22; Cr-48.4; Zn-12.8; Zr-206
ГСО 9060-2008	ПлК-2	СО состава платины	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	не ограничен свид-во 3728	не ограничен	мг/кг: Al-22.8; Bi-62.9; Fe-25.6; Au-3.2; Ir-55.9; Cd-18.5; Ca-14.8; Si-42; Mg-22.4; Mn-11.7; Cu-77.9; Mo-49.5; As-7.1; Ni-126; Sn-1.8; Pd-60; Rh-63; Ru-23.9; Pb-13.9; Ag-73; Sb-12.9; Te-160; Cr-9.9; Zn-48.8; Zr-58.3
ГСО 9089-2008	29-11-92	СО состава каолина	ОАО «НИИЦЕМЕНТ»	01.11.2033 свид-во 2934	25	SiO <sub>2</sub> – 49,30; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 35,15; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,80
ГСО 9090-2008	28-11-92	СО состава песка кварцевого	ОАО «НИИЦЕМЕНТ»	01.11.2033 свид-во 2935	25	SiO <sub>2</sub> – 97,5

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 9234-2008	КМЦ-1	Концентрат магнитных ценосфер	ИГХ СО РАН г. Иркутск	31.01.2036 свид-во 0	27	%: SiO <sub>2</sub> – 63,7; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 25,9; TiO <sub>2</sub> – 0,74; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ</sub> – 2,85; FeO – 1,67; K <sub>2</sub> O – 2,9; Na <sub>2</sub> O – 0,48; CaO – 1,19; MgO – 0,86; MnO – 0,039; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,076; Ba – 0,084; Zr – 0,026 г/т: Be – 4,6; Ce – 115; Co – 7,6; Cr – 59, Cs – 12; Cu – 33; Eu – 1,5; Hf – 7,1; La – 60; Lu – 0,56; Nb – 19; Nd – 48; Ni – 30; Pb – 17; Rb – 116; Sc – 13; Sm – 8,4; Sr – 217; Th – 19; U – 4,3; V – 60; Y – 34; Yb – 3,5; Zn – 28
ГСО 9235-2008	КМЦ-2	Концентрат магнитных ценосфер	ИГХ СО РАН г. Иркутск	31.01.2036 свид-во 0	27	%: SiO <sub>2</sub> – 64,1; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 19,3; TiO <sub>2</sub> – 0,78; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ</sub> – 4,04; K <sub>2</sub> O – 3,5; Na <sub>2</sub> O – 1,33; CaO – 2,77; MgO – 1,64; MnO – 0,049; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,19; CO <sub>2</sub> – 0,51; Ba – 0,89 г/т: Be – 2,8; Ce – 89; Co – 11; Cr – 66, Cs – 8,6; Cu – 34; Eu – 1,4; Ga – 9,3; Hf – 6,9; La – 46; Lu – 0,53; Nb – 15; Nd – 39; Ni – 35; Pb – 20; Rb – 135; Sr – 480; Sc – 15; Sm – 7,2; Tb – 0,92; Th – 14; U – 4,6; V – 102; Y – 33; Yb – 3,3; Zn – 50; Zr – 246
ГСО 9236-2008	КММ-1	Концентрат магнитных микросфер	ИГХ СО РАН г. Иркутск	31.01.2036 свид-во 0	27	%: SiO <sub>2</sub> – 7,7; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,6; TiO <sub>2</sub> – 0,21; K <sub>2</sub> O – 0,12; Na <sub>2</sub> O – 0,27; CaO – 8,2; Ba – 0,38; Собщ. – 0,86; Sr – 0,17 г/т: Ce – 11; Co – 23; Cr – 67; Cu – 28; Hf – 0,97; La – 5,7; Lu – 0,01; Ni – 62; Pb – 3,5; Rb – 3,8; Sc – 2,5; Sm – 1,0; Th – 1,4; V – 26; Y – 5,6; Yb – 0,50; Zn – 38; Zr – 39

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 9237-2008	ЗУК-2	Зола уноса угля КАТЭКа	ИГХ СО РАН г. Иркутск	31.01.2036 свид-во 0	27	%: SiO <sub>2</sub> – 15,6; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 9,7; TiO <sub>2</sub> – 0,59; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,1; K <sub>2</sub> O – 0,36; Na <sub>2</sub> O – 0,67; CaO – 43,8; MgO – 5,5; MnO – 0,22; ППП – 8,5; Ba – 0,86; S <sub>общ.</sub> – 3,48; Sr – 0,83; Zr – 0,013 г/т: Be – 2,9; Ce – 37; Co – 26; Cr – 42, Cu – 51; Ga – 15; Hf – 3,3; La – 20; Lu – 0,26; Nb – 7,8; Nd – 17; Ni – 68; Pb – 22; Rb – 13; Sb – 3,0; Sc – 8,6; Sm – 3,2; Tb – 0,45; Th – 7,0; U – 3,1; V – 63; Y – 15; Yb – 1,5; Zn – 76
ГСО 9287-2009	РЗС-8	СО состава руды кварцевой золотосеребряной	ОАО "Тульское НИГП"	01.04.2029 свид-во 3805	20	г/т: Au-6,8; Ag-13,1
ГСО 9315-2009	-	Файнштейн медно-никелевый ФШТ-42	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	01.01.2050 свид-во 4028	до января 2050 г.	г/т: Pt-24,0; Pd-130; Rh-5,45; Ru -1,70; Ir -0,60; Au -2,55; Ag -107 %: Ni -41,8; Cu -31,74; Co- 0,94; Fe -2,62; S -22,5; Pb -0,0136; Zn- 0,0007; Se - 0,0282
ГСО 9421-2009		СО состава палладия аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	не ограничен свид-во 0942	не ограничен	Al – 0,0030; Ir-0,0032 ; Fe-0,0032; Au- 0,0010; Co- 0,0031; Si –0,0076; Mn –0,0015; Cu –0,0027; Ni-0,0011; Sn-0,0011; Pt- 0,0036; Rh-0,0049; Ru-0,0035; Pb- 0,0011; Ag- 0,0011; Sb -0,0011; Zn- 0,0010; Cr- 0,0044
ГСО 9428-2009	АН-ВНИИМ	СО состава и свойств антрацита	ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»	07.10.2029 свид-во 0	2	%: S (0,10-2,10)), зольность (7,0-14,0); кДж/кг: высшая (удельная) теплота сгорания (28000-34000)
ГСО 9510-2009	СД1-1	СО состава сплавов золото-серебряных (комплект СД1)	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	не ограничен свид-во 1232	не ограничен	Au-76,997; Ag-23,001
	СД1-2				не ограничен	Au-81,995; Ag-18,003
	СД1-3				не ограничен	Au-91,998; Ag-8,000
ГСО 9680-2010	юЗПП-1/ЗлСрМ 585-80	СО состава сплавов ювелирных на основе золота (комплект	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	01.11.2040 свид-во 1667	30	Au-25,599; Ag-8,001

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	юЗПП-2/ЗлСрНЦ М 585-80-8.2-2.5	юЗПП)			30	Au-58,60; Ag-8,00
	юЗПП-3/ЗлСрПд 585-255-160				30	Au-58,60; Ag-25,50; Pd-15,90
	юЗПП-4/ЗлСрНМ 750-25-2.5				30	Au-75.098; Ag-2.500
	юЗПП-5/ЗлСрПдН 750-90-140				30	Au-75.10; Ag-9.00; Pd-14.00
ГСО 9681-2010	юЗПП-1	СО состава сплавов ювелирных на основе серебра (комплект юСПП)	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	01.11.2040 свид-во 1668	30	Ag-93.598
	юЗПП-2				30	Ag-91.60
	юЗПП-3				30	Ag-90.70
	юЗПП-4				30	Ag-90.10
ГСО 10084-2012	юЗлСр-1/ЗлСрЦМ5 5-5-1.5	СО сплавов ювелирных на основе золота (комплект юЗлСр)	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	01.04.2042 свид-во 2561	30	Au-54.99; Ag-4.805; Zn-1.500; Cu-38.70
	юЗлСр-2/ЗлСрЦМ5 7-4-1				30	Au-56.994; Ag-4.005; Zn-1.000; Cu-38.00
	юЗлСр-3/ЗлСрЦМ5 9-3-0.5				30	Au-58.99; Ag-3.005; Zn-0.500; Cu-37.50
	юЗлСр-4/ЗлСрЦМ6 1-2-1				30	Au-60.994; Ag-2.005; Zn-1.000; Cu-35.996
	юЗлСр-5/ЗлСрЦМ6 2-1-0.5				30	Au-61.99; Ag-1.005; Zn-0.500; Cu-36.50

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	юЗлСр-6/ЗлСрЦМ6 2-6-1				30	Au-61.994; Ag-6.005; Zn-1.000; Cu-30.997
	юЗлСр-7/ЗлСрЦМ6 0-8-1				30	Au-59.994; Ag-8.01; Zn-1.000; Cu-31.00
	юЗлСр-8/ЗлСрЦМ5 7-10-1.5				30	Au-56.994; Ag-10.00; Zn-1.500; Cu-31.50
	юЗлСр-9/ЗлСрЦМ5 5-12-1.5				30	Au-54.994; Ag-12.00; Zn-1,500; Cu-31,50
	юЗлСр-10/ЗлСрЦМ 62-6-5				30	Au-61.99; Ag-6,005; Zn-5,000; Cu-27,00
	юЗлСр-11/ЗлСрЦ6 0-8-6.5				30	Au-59.994; Ag-8.01; Zn-6.500; Cu-25.50
	юЗлСр-12/ЗлСрЦМ 58-10-8				30	Au-57.994; Ag-10,00; Zn-8.000; Cu-23.998
	юЗлСр-13/ЗлСрЦМ 55-12-10				30	Au-54.99; Ag-12.005; Zn-10.00; Cu-22.998
ГСО 10085-2012	юЗлН-1/ЗлНЦМ62-2-6	СО состава сплавов ювелирных на основе золота (комплект юЗлН)	ОАО «ЕЗ ОЦМ»	01.04.2042 свид-во 2562	30	Au-61.99; Ni-1.999; Zn-6.000; Cu-29.997
	юЗлН-2/ЗлНЦМ60-5-5				30	Au-59.99; Ni-4.998; Zn-5.000; Cu-29.997
	юЗлН-3/ЗлНЦМ58-8-4				30	Au-57.99; Ni-8.00; Zn-4.000; Cu-30.00

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	юЗлН-4/ ЗлНЦМ56-10-2				30	Au-55.99; Ni-10.00; Zn-2.000; Cu-32.00
	юЗлН-5/ ЗлНЦМ55-12-1				30	Au-54.994; Ni-11.998; Zn-1.000; Cu-32.00
ГСО 10135-2012	СГ-4	СО состава горной породы субщелочной гранит	ИГХ СО РАН	01.08.2042 свид-во 2830	30	%: SiO <sub>2</sub> – 73,8; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 12,6; TiO <sub>2</sub> – 0,25; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ.– 3,06; FeO – 1,82; K <sub>2</sub> O – 5,08; Na <sub>2</sub> O – 4,13; CaO – 0,44; MgO – 0,079; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,039; MnO – 0,052; ППП – 0,24; г/т: Ba – 123; Be – 5,7; Co – 0,9; Cr – 29,4; Cs – 6,7; Cu – 10,4; F – 1140; Ga – 26; Ge – 1,9; Hf – 18; Li – 40; Mo – 3,3; Nb – 27; Ni – 6,5; Pb – 44; Rb – 194; Sc – 1,9; Sn – 7,4; Sr – 34; Ta – 1,7; Th – 20; U – 6,8; V – 5,8; W – 3,0; Y – 77; Zn – 145; Zr – 710
ГСО 10118-20012 (МСО 1870:2014)	СОСр1	СО состава серебра аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.05.2062 Свид-во 2697	50	As-0,00349; Au - 0,00355; Bi- 0,00330; Cd -0,00220; Cr - 0,00100; Cu- 0,00437; Fe- 0,00137; Mn - 0,00334; Ni - 0,00202; Pb- 0,00363; Pd- 0,00372; Pt- 0,00333; Sb - 0,00341; Sn - 0,00331; Te - 0,00342; Zn- 0,00336
	СОСр2				50	Al-0,00108; As-0,00029; Au - 0,0033; Bi- 0,00019; Cd -0,00050; Cr- 0,00021; Cu- 0,00304; Fe- 0,00072; Mg-0,00031; Mn - 0,0026; Pb- 0,00061; Pd- 0,0033; Rh- 0,00022; Sb - 0,00030; Sn -0,00030
	СОСр3				50	Al-0,00045; As-0,00068; Au - 0,00079; Bi- 0,00133; Cd -0,00092; Cr - 0,00037; Cu- 0,00132; Fe- 0,0022; Mg-0,00015; Mn - 0,00052; Ni-0,00045; Pb- 0,00031; Pd- 0,00070; Pt- 0,00058; Sb - 0,00060; Sn - 0,00077; Te - 0,00051; Zn-0,00030

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СОСр4				50	As-0,00151; Au - 0,00146; Bi- 0,00063; Cr - 0,00306; Cu- 0,00188; Fe- 0,00052; Mg-0,0058; Mn - 0,00153; Ni-0,00099; Pb- 0,00055; Pd- 0,000150; Pt- 0,00147; Sb - 0,00144; Sn - 0,00030; Te - 0,00100; Zn-0,00080
	СОСр5				50	Al-0,00022; As-0,00481; Au - 0,00402; Bi- 0,00047; Cd -0,00025; Cr - 0,00300; Cu- 0,00095; Mn - 0,00467; Ni-0,00341; Pb- 0,00173; Pd- 0,00029; Pt- 0,00709; Sb - 0,00542; Te - 0,0067; Zn-0,00203
ГСО 10151-2012 (МСО 1871:2014)	СО 3л1	СО состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.09.2062 свид-во 2846	50	Bi-0,0104; Fe- 0,0203; Cd- 0,0044; Co- 0,0028; Mg- 0,00033; Mn -0,0011; Cu- 0,0047; Ni- 0,00103; Sn -0,00101; Pd -0,0021; Pt -0,0025; Rh-0,00057; Pb - 0,0029; Ag- 0,0095; Sb-0,0020 Cr- 0,00032
	СО 3л2				50	Al-0,0045; Bi-0,00028; Fe-0,0011; Cd-0,0009; Co-0,00047; Mg-0,0048; Mn-0,00025; As-0,00035; Ni-0,0006; Sn-0,00037; Pd-0,00136; Pt-0,00120; Rh-0,0014; Pb-0,0005; Ag- 0,00041; Cr-0,00043; Zn-0,00009
	СО 3л3				50	Al-0,00040; Bi -0,0011; Fe-0,008 Cd-0,0023; Co-0,0008 Si-0,0049; Mn-0,0047; Cu-0,00035; As-0,0078; Ni-0,0042; Sn-0,011; Pd-0,0050; Pt-0,0050; Rh -0,0045; Pb-0,0008; Ag-0,0040; Sb-0,0011; Ti-0,0035; Cr-0,0072; Zn-0,010
	СО 3л4				50	Fe-0,0031; Cd -0,009; Co-0,00014; Mg-0,0010; Mn-0,00074; Cu-0,0061; As-0,0025; Sn-0,0023; Pd-0,0110; Pt -0,00048; Rh -0,00122; Pb -0,0064; Sb-0,0089; Te-0,0012; Ti-0,00009; Cr-0,00011; Zn-0,00111

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СО 3л5				50	Al-0,00012; Fe -0,00026; Cd -0,00013; Mg -0,00021; Ag- 0,0040
	СО 3л6				50	Bi-0,00050; Fe -0,00011; Mg -0,00019; Mn -0,00007; Cu -0,00009; As -0,0048; Pd -0,00032; Ag-0,00025
ГСО 10154-2012	СО ЕРЭ – К	СО состава естественных радиоактивных элементов в горных породах	ООО «Георесурс»	01.09.2032 свид-во 2849	20	м.д. естественных радиоактивных элементов: К – 9,24
	СО ЕРЭ – У					м.д. естественных радиоактивных элементов: U -0,007610
	СО ЕРЭ – Т					м.д. естественных радиоактивных элементов: Th -0,00885
	СО ЕРЭ – С					м.д. естественных радиоактивных элементов: К – 3,88; U -0,002320; Th -0,00280
	СО ЕРЭ – Ф					м.д. естественных радиоактивных элементов: К – 0,490; U -0,000155; Th -0,000188
	СО ЕРЭ – К					эквивалентная м.д.: U – 18,8 г/т
	СО ЕРЭ – У					эквивалентная м.д.: U – 78,2 г/т
	СО ЕРЭ – Т					эквивалентная м.д.: U – 39,6 г/т
	СО ЕРЭ – С					эквивалентная м.д.: U – 42,8г/т
	СО ЕРЭ – Ф					эквивалентная м.д.: U – 3,2 г/т

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10171-2012	ССн-1	СО состава горной породы сыннырит	ИГХ СО РАН	01.11.2042 свид-во 2884	30	%: SiO <sub>2</sub> – 55,0; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 22,5; TiO <sub>2</sub> – 0,091; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 1,35; FeO – 0,61; MnO – 0,0093; MgO – 0,18; CaO – 0,49; Na <sub>2</sub> O – 1,19; K <sub>2</sub> O – 18,0; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,058; ППП – 0,61; г/т: Ba – 2090; Be – 0,63; Ce – 12,3; Co – 1,5; Cr – 7,9; Cs – 20; Cu – 3,2; Eu – 0,22; Ga – 22; La – 6,8; Li – 3,9; Hf – 0,12; Nd – 4,7; Ni – 2,5; Pr – 1,3; ; Rb – 779; Sm – 0,84; Sr – 564; Tb – 0,07; Th – 0,31; V – 12; Y – 1,2; Yb – 0,08; Zn – 13
ГСО 10179-2013	СО АВ МЦ-ДМ НН	СО состава анодов вторичных	ООО "Институт Гипроникель"	01.11.2032 свид-во 2942	10	г/т: Pt – 2,59; Pd-9,81; Rh-0,357; Ru-0,107; Ir-0,043; Au-0,410; Ag-5,02
ГСО 10180-2013	СО ХО НОФ-ДМ НН	СО состава хвостов отвальных из шихты вкрапленных и медистых руд	ООО "Институт Гипроникель"	01.11.2032 свид-во 2943	20	г/т: Pt – 0,66; Pd-1,25; Rh-0,114; Ru-0,038; Ir-0,0131; Au-0,065; Ag-0,66
ГСО 10181-2013	РЗС-9	СО состава руды кварцевой золотосеребряной	ОАО "Тульское НИГП"	01.11.2042 свид-во 2944	30	г/т: Au – 3,90; Ag – 23,2
ГСО 10199-2013	РЗ9	СО руды железной костомукшского гок	ЗАО "ИСО"	01.03.2033 свид-во 2996	20	Fe <sub>магнетита</sub> – 23,1; Fe – 28,03; FeO – 14,96; SiO <sub>2</sub> – 49,1; CaO – 1,69; MgO – 1,97; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3,92; MnO – 0,069; S – 0,245; P – 0,073; TiO <sub>2</sub> – 0,155; Na <sub>2</sub> O – 0,083; K <sub>2</sub> O – 1,29
ГСО 10200-2013	РЗ8	СО концентрата железорудного костомукшского гок	ЗАО "ИСО"	01.03.2033 свид-во 2997	20	Fe – 68,55; FeO – 30,6; SiO <sub>2</sub> – 4,56; CaO – 0,118; MgO – 0,131; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,212; MnO – 0,035; S – 0,334; P – 0,0122; TiO <sub>2</sub> – 0,022; Na <sub>2</sub> O – 0,036; K <sub>2</sub> O – 0,087
ГСО 10230-2013	СО-40	СО состава кокса каменноугольного	ОАО "ЗСИЦентр"	01.04.2033 свид-во 0	10	S – 0,49; P – 0,067; K <sub>2</sub> O – 1,55; Na <sub>2</sub> O – 1,99; зольность – 12,1
ГСО 10232-2013 (МСО 1872:2014)	СО ПлРе-1	СО состава отработанного алюмоплатинового катализатора	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2028 Свид-во 5426	15	Pt -0,355; Re – 0,313

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10233-2013 (МСО 1873:2014)	СО ПлРе-2	СО состава отработанного алюмоплатинового катализатора	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2028 Свид-во 5427	15	Pt -0,152; Re – 0,249
ГСО 10234-2013 (МСО 1874:2014)	СО Пл-3	СО состава отработанного алюмоплатинового катализатора	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2028 Свид-во 5428	15	Pt -0,462
ГСО 10279-2013	ГКБ-1 (ГБК-1.1)	со состава первичного концентрата гравитационного обогащения шихты вкрапленных и медистых руд	ООО "Институт Гипроникель	01.07.2028 свид-во 0	5	Au-0,0018; Ir-0,0000152; Pd-0,0265; Pt – 0,0549; Rh-0,000093; Ru-0,000026; Ag - 0,00170
	ГКБ-1 (ГБК-1.3)				5	Au-0,0054; Ir-0,0000085; Pd-0,0092; Pt – 0,0164; Rh-0,000070; Ru-0,000021; Ag - 0,00144
ГСО 10282-2013	юЗл375-1/ЗлСрЦМ 375-125-2.5	СО состава сплавов ювелирных на основе золота (комплект юЗл375)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2043 свид-во 3349	30	Au-37.50; Ag-12.50; Zn-2.500; Cu-47.49
	юЗл375-2/ЗлСрЦМ 350-10-1.0				30	Au-35.00; Ag-1.000; Zn-0.999; Cu-62.99
	юЗл375-3/ЗлСрЦМ 360-150-3.0				30	Au-36.00; Ag-15.00; Zn-3.000; Cu-46.00
	юЗл375-4/ЗлСрЦМ 380-50-0.5				30	Au-37.999; Ag-5.00; Zn-0.500; Cu-56.49
	юЗл375-5/ЗлСрЦМ 390-20-7.0				30	Au-39.00; Ag-2.000; Zn-6.999; Cu-51.99
	юЗл375-6/ЗлСрМ 370-250				30	Au-37.000; Ag-25.00; Cu-38.00

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10283-2013	юЗл750-1/ЗлСрМ 750-150	СО состава сплавов ювелирных на основе золота (комплект юЗл750)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2043 свид-во 3350	30	Au-75.00; Ag-15.00; Cu-10.00
	юЗл750-2/ЗлСрЦМ 730-75-3.0				30	Au-72.997; Ag-7.500; Cu-16.498; Zn-3.001
	юЗл750-3/ЗлСрЦМ 780-40-4.0				30	Au-77.998; Ag-4.001; Cu-13.998; Zn-4.000
	юЗл750-4/ЗлСрМ 750-50				30	Au-74.999; Ag-5.001; Cu-19.997
	юЗл750-5/ЗлНЦМ 730-4.0-3.0				30	Au-72.999; Ni-3.997; Zn-3.001; Cu-20.00
	юЗл750-6/ЗлНЦМ 750-6.5-3.5				30	Au-74.999; Ni-6.497; Zn-3.498; Cu-15.000
	юЗл750-7/ЗлНЦМ 770-7.5-2.5				30	Au-77.000; Ni-7.495; Zn-2.499; Cu-13.000
	юЗл750-8/ЗлСрНЦ М 750-150-7.5-1.5				30	Au-75.000; Ag-15.00; Ni-7.50; Zn-1.501; Cu-1.003
	юЗл750-9/ЗлСрНЦ М 750-30-8.0-3.0				30	Au-77.000; Ag-3.001; Ni-7.997; Zn-3.000; Cu-9.000
	юЗл750-10/ЗлСрНЦ М 740-35-3.5-7.0				30	Au-74.000; Ag-3.500; Ni-3.498; Zn-6.999; Cu-12.00

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	юЗл750-11/ЗлСрНЦ М 760-70-6,5-3,5				30	Au-75.999; Ag-7.001; Ni-6.496; Zn-3.500; Cu-6.999
ГСО 10288-2013	СО Т-8801 БКО	со состава руды сульфидной медно-никелевой	ООО "Институт Гипроникель"	01.10.2033 свид-во 3355	20	г/т: Pt – 4,62; Pd-21,4; Rh-0,256; Ru-0,078; Ir-0,0256; Au-1,19; Ag-32,2; Os-0,019; Se-57,6; Te-4,6; %: Cu-12,61; Ni-3,20; Ni <sub>сульфидный</sub> -3,07; Co-0,114; Fe-44,65; S-29,5; Zn-0,0270; Pb-0,0064
ГСО 10289-2013	СО Т-8802 МО	со состава руды сульфидной медно-никелевой	ООО "Институт Гипроникель"	01.10.2033 свид-во 3356	20	г/т: Pt – 2,99; Pd-13,64; Rh-0,0396; Ru-0,0070; Ir-0,0030; Au-0,84; Ag-19,4; Os-0,0018; Se-29,6; Te-3,57; %: Cu-6,03; Ni-1,34; Ni <sub>сульфидный</sub> -1,30; Co-0,0454; Fe-21,97; S-14,05; Zn-0,0217; Pb-0,0041
ГСО 10290-2013	СО Т-8803 МК	со состава руды сульфидной медно-никелевой	ООО "Институт Гипроникель"	01.10.2033 свид-во 3357	20	г/т: Pt – 6,65; Pd-23,39; Rh-0,0142; Au-1,41; Ag-20,9; Se-26,7; Te-6,0; %: Cu-4,75; Ni-1,250; Ni <sub>сульфидный</sub> -1,204; Co-0,0154; Fe-8,42; S-6,73; Zn-0,0083; Pb-0,0034
ГСО 10291-2013	СО Т-8804 БВТ	со состава руды сульфидной медно-никелевой	ООО "Институт Гипроникель"	01.10.2033 свид-во 3358	20	г/т: Pt – 1,39; Pd-6,97; Rh-0,450; Ru-0,141; Ir-0,0451; Au-0,164; Ag-4,36; Os-0,033; Se-41; Te-1,8; %: Cu-3,61; Ni-2,96; Ni <sub>сульфидный</sub> -2,85; Co-0,133; Fe-44,75; S-26,4; Zn-0,0123; Pb-0,0055
ГСО 10292-2013	СО Т-8805 ВМ	со состава руды сульфидной медно-никелевой	ООО "Институт Гипроникель"	01.10.2033 свид-во 3359	20	г/т: Pt – 1,10; Pd-3,50; Rh-0,193; Ru-0,051; Ir-0,021; Au-0,173; Ag-2,54; Os-0,010; Se-6,88; Te-0,86; %: Cu-0,795; Ni-0,540; Ni <sub>сульфидный</sub> -0,511; Co-0,212; Fe-12,56; S-3,86; Zn-0,0090; Pb-0,0007
ГСО 10316-2013	РЗС-10	со состава руды кварцевой золотосеребряной	ОАО "Тулское НИГП"	01.11.2043 свид-во 3454	30	г/т: Au – 89,6; Ag – 85,7

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10551-2015	РКЗ-1ХГ	хвосты гравитации руды кварцевой золотосодержащей	ОАО "Тульское НИГП"	01.01.2045 свид-во 4235	30	г/т: Au – 0,18
ГСО 10552-2015	РКЗ-2ХГ	хвосты гравитации руды кварцевой золотосодержащей	ОАО "Тульское НИГП"	01.01.2045 свид-во 4236	30	г/т: Au – 0,69
ГСО 10553-2015	СО Зл86	СО состава золота лигатурного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4237	50	Au -86,86; Ag -13,02
ГСО 10554-2015	СО ЗлСр 10-90	СО состава сплава марки ЗлСр 10-90	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4238	50	Au -10,00; Ag -90,00
ГСО 10555-2015	СО ЗлСр 20-80	СО состава сплава марки ЗлСр 20-80	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4239	50	Au -20,01; Ag -80,00
ГСО 10556-2015	СО ЗлСрМ 375-20	СО состава сплава марки ЗлСрМ 375-20	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4240	50	Au -37,50; Ag -2,02
ГСО 10557-2015	СО ЗлСрМ 585-80	СО состава сплава марки ЗлСрМ 585-80	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4241	50	Au -58,52; Ag -8,02
ГСО 10558-2015	СО СрМ 750-150	СО состава сплава марки СрМ 750-150	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4242	50	Au - 75,10; Ag - 15,02
ГСО 10559-2015	СО СрМ 925	СО состава сплава марки СрМ 925	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4243	50	Ag - 92,51
ГСО 10588-2015	Зл4а-1	СО состава золота аффинированного (комплект Зл4а)	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2085 свид-во 4412	80	мг/кг: Ag-2.4; Bi-1.1; Cr-0.94; Cu-1.2; Fe-2.6; Mg-1.5; Mn-0.9; Ni-1.1; Pb-1.07; Pd-1.4; Pt-2.2; Rh-1.7; Sb-1.04; Si-1.0; Sn-0.90; Zn-1.2
	Зл4а-2				80	мг/кг: Ag-4.1; Bi-3.2; Cr-2.9; Cu-3.1; Fe-4.1; Mg-3.0; Mn-3.0; Ni-3.0; Pb-3.2; Pd-3.0; Pt-2.7; Rh-2.8; Sb-2.9; Si-3.5; Sn-3.1; Zn-3.1

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	Зл4а-3				80	мг/кг: Ag-10.8; As-10.0; Bi-10.3; Cr-10.6; Cu-10.1; Fe-11.2; Mg-9.2; Mn-9.5; Ni-9.9; Pb-10.1; Pd-10.5; Pt-9.7; Rh-9.8; Sb-10.1; Si-12; Sn-10.5; Zn-10.3
	Зл4а-4				80	мг/кг: Ag-57; As-21.8; Bi-24.9; Cr-25.0; Cu-200; Fe-191; Mg-20; Mn-22.4; Ni-24.3; Pb-28; Pd-207; Pt-202; Rh-29.3; Sb-24.4; Si-26; Sn-25.6; Zn-24.8
	Зл4а-5				80	мг/кг: Ag-102; As-51; Bi-56; Cr-53.0; Cu-52; Fe-51; Mg-46.7; Mn-43.6; Ni-50; Pb-50; Pd-53; Pt-49; Rh-36; Sb-47; Sn-54; Zn-50
ГСО 10589-2015	Зл4аК1	СО состава золота аффинированного	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2085 свид-во 4413	70	мг/кг: Ag-9.4; Al-2.1; As-3.0; Bi-3.1; Ca-4.9; Cd-4.4; Co-1.94; Cr-2.08; Cu-5.2; Fe-7.2; Mg-2.9; Mn-1.98; Ni-2.2; Pb-4.5; Pd-4.2; Pt-7.4; Rh-7.7; Sb-2.9; Se-3.1; Si-7.2; Sn-3.3; Te-3.6; Ti-0.5; Zn-10.3
ГСО 10590-2015	Зл4аК2	СО состава золота аффинированного	ОАО "ЕЗ ОЦМ"	01.04.2085 свид-во 4414	70	мг/кг: Ag-97; Al-9.5; As-10.4; Bi-9.9; Cr-10.1; Cu-50; Fe-9.5; Mg-7.6; Mn-9.5; Ni-9.6; Pb-10.9; Pd-10.1; Pt-9.7; Rh-27.2; Sb-9.2; Se-8.7; Si-5.4; Sn-9.8; Te-9.9; Ti-8.8; Zn-5.4
ГСО 10614-2015	СО ЗлСр 754-246	СО состава сплава марки ЗлСр 754-246	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2065 свид-во 4493	50	Au -75,39; Ag -24,59
ГСО 10615-2015	СО ЗлСрМ 372-100	СО состава сплава марки ЗлСрМ 372-100	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2065 свид-во 4494	50	Au -37,20; Ag -10,02
ГСО 10616-2015	СО ЗлСрМ 378-160	СО состава сплава марки ЗлСрМ 378-160	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2065 свид-во 4495	50	Au -37,79; Ag -16,01
ГСО 10617-2015	СО ЗлСрМ 378-160	СО состава сплава марки ЗлСрМ 378-160	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.06.2065 свид-во 4496	50	Au -58,21; Ag -8,52
ГСО 10618-2015	СО ЗлСрМ 590-75	СО состава сплава марки ЗлСрМ 590-75	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4497	50	Au -59,01; Ag -7,51

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10619-2015	СО ЗлСрМ 753-125	СО состава сплава марки ЗлСрМ 753-125	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4498	50	Au -75,31; Ag -12,51
ГСО 10620-2015	СО СрМ 900	СО состава сплава марки СрМ 900	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4499	50	Ag -90,02
ГСО 10621-2015	СО СрМ 916	СО состава сплава марки СрМ 916	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4500	50	Ag -91,63
ГСО 10622-2015	СО СрМ 940	СО состава сплава марки СрМ 940	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.01.2065 свид-во 4501	50	Ag -93,99
ГСО 10663-2015	ЧС-1	СО состава черного серебра	ООО «Институт Гипроникель»	31.07.2025 свид-во 6633	10	Au -0,0012; Ir-0,00022; Pd-0,0841; Pt-0,0146; Rh-0,0048; Ru-0,000402; Ag-94,3
ГСО 10671-2015	VCH2-1	СО состава серебра	ООО «Виктори-Стандарт»	01.08.2065 свид-во 4610	50	Al-0,000049; As-0,000050; Au-0,000084; Bi-0,00054; Cd-0,000080; Cr-0,000044; Cu-0,000203; Fe-0,000150; Mg-0,000076; Mn-0,000093; Ni-0,000106; Pb-0,000053; Pd-0,00029; Rh-0,000136; Sb-0,000050; Se-0,000095; Si-0,000106; Te-0,000340; Ti-0,00028; Zn-0,000184
	VCH2-2					Al-0,00040; As-0,00054; Au-0,00043; Bi-0,000270; Cd-0,000286; Cr-0,00094; Cu-0,00044; Fe-0,00019; Mg-0,00037; Mn-0,00055; Ni-0,00071; Pb-0,00042; Pd-0,00073; Pt-0,00028; Rh-0,00035; Sb-0,00044; Se-0,000348; Si-0,00038; Sn-0,00037; Te-0,00074; Zn-0,00071
	VCH2-3					Al-0,00052; As-0,000261; Au-0,00089; Bi-0,00065; Cd-0,00062; Cr-0,000200; Cu-0,0165; Fe-0,00028; Mn-0,00045; Ni-0,000186; Pb-0,00072; Pd-0,000073; Pt-0,00065; Rh-0,00027; Sb-0,00106; Se-0,000220; Si-0,00065; Sn-0,00106; Te-0,00042; Ti-0,00077; Zn-0,00102

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	VCH2-4					Al-0,00199; As-0,0100; Au-0,00236; Bi-0,00200; Cd-0,00226; Cr-0,00061; Cu-0,00227; Fe-0,00021; Mg-0,00196; Mn-0,00282; Ni-0,00199; Pb-0,00264; Pd-0,00239; Pt-0,00226; Rh-0,00157; Sb-0,00189; Se-0,00281; Si-0,00127; Sn-0,00297; Te-0,0102; Zn-0,00282
	VCH2-5					Al-0,00158; As-0,00233; Au-0,0185; Bi-0,00557; Cd-0,0074; Cr-0,00236; Cu-0,0071; Fe-0,00139; Mg-0,00338; Mn-0,00555; Ni-0,00272; Pb-0,0097; Pd-0,0068; Sb-0,00433; Se-0,0079; Si-0,0038; Sn-0,0073; Te-0,00277; Ti-0,00228; Zn-0,00871
	VCH2-6					Al-0,0041; As-0,00153; Au-0,00593; Bi-0,00136; Cd-0,00142; Cr-0,0042; Cu-0,0835; Fe-0,00158; Mg-0,00059; Mn-0,0146; Ni-0,0048; Pb-0,0343; Pd-0,0177; Sb-0,0124; Se-0,00136; Si-0,0092; Sn-0,0245; Te-0,00164; Zn-0,00511
	VCH2-7					Al-0,00088; As-0,00155; Au-0,00123; Bi-0,00125; Cd-0,00118; Cr-0,00184; Cu-0,00119; Fe-0,00039; Mg-0,00106; Mn-0,00140; Ni-0,00078; Pb-0,00156; Pd-0,00104; Pt-0,00084; Rh-0,00042; Sb-0,00146; Se-0,00066; Si-0,00071; Sn-0,00205; Te-0,00133; Ti-0,00098; Zn-0,00131
ГСО 10731-2015	Пд1-1	СО состава палладия	ООО «Виктори-Стандарт», АО «УРАЛИНТЕХ»	01.12.2065 свид-во 4705	50	Al-0,00012; Bi-0,00011; Fe-0,00068; Au-0,00011; Ir-0,00035; Cd-0,00010; Ca-0,00025; Co-0,00011; Si-0,00031; Mg-0,00010; Mn-0,00020; Cu-0,00022; Mo-0,00010; As-0,00022; Ni-0,00018; Sn-0,00012; Pt-0,00021; Rh-0,00054; Ru-0,00011; Pb-0,00037; Ag-0,00020; Ti-0,00011; Cr-0,00022; Zn-0,00011

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	Пд1-2					Al-0,00022; Bi-0,00029; W-0,00052; Fe-0,0010; Au-0,00031; Ir-0,0011; Cd-0,00024; Ca-0,00027; Co-0,00033; Si-0,0033; Mg-0,00040; Mn-0,00030; Cu-0,00086; Mo-0,00038; As-0,00050; Ni-0,00030; Sn-0,00030; Pt-0,0022; Rh-0,00097; Ru-0,00025; Pb-0,0011; Ag-0,00041; Sb-0,00038; Te-0,00023; Ti-0,00021; Cr-0,00032; Zn-0,00032; Zr-0,00030
	Пд1-3					Al-0,00049; Bi-0,00096; Fe-0,0025; Au-0,0011; Ir-0,0040; Cd-0,00093; Ca-0,00085; Co-0,0012; Si-0,00065; Mg-0,0013; Mn-0,00088; Cu-0,0011; Mo-0,0010; As-0,0014; Ni-0,0010; Sn-0,00093; Pt-0,0041; Rh-0,0024; Ru-0,00087; Pb-0,0041; Ag-0,0011; Sb-0,0010; Te-0,00091; Ti-0,00036; Cr-0,00097; Zn-0,0011; Zr-0,00008
	Пд1-4					Al-0,0010; Bi-0,0023; Fe-0,0053; Au-0,0099; Ir-0,0072; Cd-0,0019; Ca-0,0090; Co-0,0025; Si-0,015; Mg-0,0030; Mn-0,0025; Cu-0,0085; Mo-0,0038; As-0,0031; Ni-0,0024; Sn-0,0028; Pt-0,0077; Rh-0,0052; Ru-0,0101; Pb-0,0070; Ag-0,0083; Sb-0,0025; Te-0,0023; Ti-0,0023; Cr-0,0035; Zn-0,0035; Zr-0,0027
	Пд1-5					Al-0,0104; Bi-0,0049; Fe-0,0105; Au-0,0053; Ir-0,020; Cd-0,0035; Ca-0,023; Co-0,0049; Si-0,0091; Mg-0,0109; Mn-0,0049; Cu-0,0051; Mo-0,0100; As-0,0097; Ni-0,0053; Sn-0,0048; Pt-0,0107; Rh-0,0087; Ru-0,0039; Pb-0,023; Ag-0,0048; Sb-0,0053; Te-0,0045; Ti-0,0132; Cr-0,0045; Zn-0,046; Zr-0,0108

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	Пд1-6					Al-0,0055; W-0,00071; Fe-0,052; Au-0,0202; Ir-0,039; Ca-0,019; Si-0,027; Mg-0,0208; Mn-0,00008; Cu-0,019; As-0,0041; Ni-0,0200; Sn-0,0188; Pt-0,050; Rh-0,048; Ru-0,051; Pb-0,0109; Ag-0,0191; Sb-0,019; Ti-0,00038; Zn-0,0102; Zr-0,0051
	Пд1-7					Al-0,00054; W-0,00098; Fe-0,110; Au-0,050; Ir-0,151; Ca-0,0022; Si-0,0022; Mg-0,0048; Mn-0,00014; Cu-0,0022; Ni-0,00010; Pt-0,153; Rh-0,200; Ru-0,195; Pb-0,00010; Ag-0,00036; Sb-0,049; Zn-0,00012; Zr-0,00043
ГСО 10738-2015	CH2-1	СО состава серебра аффинированного CH2	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.11.2085 свид-во 4712	70	г/т: Al-2,2; Fe-1,7; Si-2,4; Au-1,5; Cu-2,1; As-0,60; Sn-0,6; Pd-15; Rh-1,3; Sb-2,5; Zn-0,6
	CH2-2					г/т: Al-1,8; Fe-2,1; Cd-0,21; Si-2,4; Au-1,0; Mn-1,2; Cu-7,0; Ni-0,6; Pt-1,8; Pb-2,6; Se-1,2; Zn-1,2
	CH2-3					г/т: Al-3,2; Bi-8,6; Fe-6,4; Cd-7,9; Si-8,0; Au-43; Mg-112; Mn-6,8; Cu-20,6; As-10,3; Ni-8,5; Sn-10,1; Pd-8,0; Pt-7,1; Rh-4,3; Pb-13,9; Se-6,3; Sb-8,5; Te-8,1; Cr-2,4; Zn-9,9
	CH2-4					г/т: Al-7,3; Bi-3,0; Fe-204; Cd-3,2; Si-3,0; Au-7,8; Mg-1,5; Mn-4,4; Cu-52,2; As-3,0; Ni-2,1; Sn-4,5; Pd-6,0; Pt-8,0; Rh-7,0; Pb-3,4; Se-3,7; Sb-4,5; Te-5,3; Cr-69; Zn-5,2
	CH2-5					г/т: Bi-45,4; Fe-1,6; Cd-30,5; Au-100; Mn-19,7; Cu-100,1; As-94; Sn-79; Pd-93; Pb-85; Se-46; Sb-90; Te-98; Cr-3,9; Zn-34
	CH2-6					г/т: Bi-27,2; Fe-370; Cd-19,0; Si-18; Au-94; Mg-13,8; Mn-152; Cu-327; As-32,8; Ni-18,7; Sn-37; Pd-32,1; Pt-17,2; Rh-1,9; Pb-45; Se-21,5; Sb-45; Te-47; Cr-24,7; Zn-173

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	CH2-7					г/т: Al-44; Fe-39; Si-2,2; Au-18,1; Mg-15,0; Mn-84; Cu-870; As-3,4; Ni-86; Sn-1,0; Pd-314; Rh-15,1; Pb-4,3; Sb-30; Te-23; Cr-2,9; Zn-7,0
	CH2-8					г/т: Al-15,5; Bi-7,4; Fe-7,9; Cd-7,3; Si-9,9; Au-12,5; Mg-21,3; Mn-10,8; Cu-49,9; As-10,6; Ni-11,2; Sn-7,7; Pd-12,7; Pt-13,9; Rh-1,8; Pb-10,0; Se-9,4; Sb-11,1; Te-9,7; Cr-5,8; Zn-14,0
	CH2-9					г/т: Al-59; Bi-110; Fe-48; Cd-38; Au-121; Mg-64; Mn-160; Cu-1150; As-106; Sn-110; Pd-124; Pt-98; Rh-2,1; Sb-132; Cr-37,5; Zn-52
ГСО 10754-2016	СО СР1	СО состава серебра аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.04.2066 свид-во 4763	50	Au-0,00022; Al-0,00024; As-0,00029; Bi-0,00017; Cd-0,00018; Cr-0,00020; Cu-0,00023; Fe-0,00029; Mg-0,00021; Mn-0,00017; Ni-0,00016; Pb-0,00022; Pd-0,00028; Pt-0,00027; Rh-0,00021; Sb-0,00021; Se-0,00024; Si-0,00026; Sn-0,00018; Te-0,00026; Zn-0,00022; Co-0,00018; In-0,00024
	СО СР2					Au-0,00104; Al-0,00119; As-0,00102; Bi-0,00091; Cd-0,00103; Cr-0,00110; Cu-0,00145; Fe-0,00109; Mg-0,00139; Mn-0,00105; Ni-0,00115; Pb-0,00104; Pd-0,00106; Pt-0,00092; Rh-0,00107; Sb-0,00105; Se-0,00097; Si-0,00122; Sn-0,00118; Te-0,00122; Zn-0,00143; Co-0,00110; In-0,00107

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СО СР3					Au-0,00206; Al-0000283; As-0,00217; Bi-0,00223; Cd-0,00264; Cr-0,00241; Cu-0,00221; Fe-0,00208; Mg-0,00259; Mn-0,00204; Ni-0,00234; Pb-0,00230; Pd-0,00277; Pt-0,00220; Rh-0,00250; Sb-0,00226; Se-0,00200; Sn-0,00211; Te-0,00206; Zn-0,00269; Co-0,00230; In-0,00195
	СО СР4					Au-0,00441; As-0,00424; Bi-0,00428; Cd-0,00397; Cr-0,00421; Cu-0,00642; Fe-0,00441; Mg-0,00455; Mn-0,00435; Ni-0,00383; Pb-0,00441; Pd-0,00424; Pt-0,00456; Rh-0,00425; Sb-0,00378; Se-0,00335; Si-0,00377; Sn-0,00413; Te-0,00378; Zn-0,00441; Co-0,00385; In-0,00377
ГСО 10783-2016	ЗАУ-1	СО массовой доли золота в угле активированном	АО «Иргиредмет»	01.07.2026 свид-во 0	5	Au-0,0091
ГСО 10784-2016	ЗАУ-2	СО массовой доли золота в угле активированном	АО «Иргиредмет»	01.07.2026	10	Au-0,178
ГСО 10785-2016	ЗАУ-3	СО массовых долей золота и серебра в угле активированном	АО «Иргиредмет»	01.07.2026	10	Au-0,271; Ag-0,0057
ГСО 10786-2016	ЗИС-1	СО массовой доли золота в смоле ионообменной	АО «Иргиредмет»	01.07.2026	10	Au-0,0077
ГСО 10812-2016	СО ЗЛА1	СО состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.09.2066 свид-во 4917	50	Ag – 0,00024; Pt – 0,00024; Pd – 0,00015; Cu – 0,00018; Bi – 0,00019; Sb – 0,00016; Pb – 0,00022; Fe – 0,00019; Zn – 0,00011; Mg – 0,00013; Rh – 0,00015; Sn – 0,00009; Ni – 0,00012; Cr – 0,00010; Mn – 0,00015; Si – 0,00017

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СО 3лА2					Ag – 0,00067; Pt – 0,00050; Pd – 0,00057; Cu – 0,00061; Bi – 0,00056; Sb – 0,00050; Pb – 0,00044; Fe – 0,00048; Zn – 0,00051; Mg – 0,00045; Rh – 0,00047; Sn – 0,00051; Ni – 0,00049; Cr – 0,00046; Mn – 0,00057; Si – 0,00049
	СО 3лА3					Ag – 0,00222; Pt – 0,00204; Pd – 0,00184; Cu – 0,00186; Bi – 0,00179; Sb – 0,00168; Pb – 0,00155; Fe – 0,00174; Zn – 0,00159; Mg – 0,00168; Rh – 0,00172; Sn – 0,00155; Ni – 0,00174; Cr – 0,00151; Mn – 0,00180; Si – 0,00110
	СО 3лА4					Ag – 0,00451; Pt – 0,00429; Pd – 0,00467; Cu – 0,00427; Bi – 0,00415; Sb – 0,00440; Pb – 0,00390; Fe – 0,00434; Zn – 0,00422; Mg – 0,00434; Rh – 0,00428; Sn – 0,00410; Ni – 0,00440; Cr – 0,00450; Mn – 0,00447; Si – 0,00370
	СО 3лА5					Ag – 0,00887; Pt – 0,00909; Pd – 0,00947; Cu – 0,00946; Bi – 0,00885; Sb – 0,00875; Pb – 0,00936; Fe – 0,00942; Zn – 0,00907; Mg – 0,00992; Rh – 0,00936; Sn – 0,00939; Ni – 0,00919; Cr – 0,00870; Mn – 0,00898; Si – 0,00811
ГСО 10813-2016	СО 3лВ1	СО состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.09.2066 свид-во 4918	50	Ag - 0,00013; Pt – 0,00024; Pd – 0,00028; Cu – 0,00026; Bi – 0,0002; Sb – 0,00024; Pb – 0,0002; Fe – 0,00022; Zn – 0,00024; Mg – 0,00017; Rh – 0,0002; Sn – 0,00019; Ni – 0,00017; Cr – 0,00018; Mn – 0,00022; Si – 0,00016
ГСО 10814-2016	СО 3лВ2	СО состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	01.09.2066 свид-во 4919	50	Ag – 0,00663; Pt – 0,00147; Pd – 0,0013; Cu – 0,00182; Bi – 0,00189; Sb – 0,00186; Pb – 0,00181; Fe – 0,00204; Zn – 0,00202; Mg – 0,00141; Rh – 0,00183; Sn – 0,00188; Ni – 0,00198; Cr – 0,00173; Mn – 0,00169; Si – 0,00130

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10821-2017	СО УГ-670	СО состава угля	ФГУП «УНИИМ»/ е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	20.10.2026 свид-во 0	10 (выпускается серийно) (см. паспорт)	S (0,3-0,9); зола (5,0-14,0)
ГСО 10822-2017	СО УГ-671	СО состава угля	ФГУП «УНИИМ»/ е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	20.10.2026 свид-во 0	10 (выпускается серийно) (см. паспорт)	S (0,9-1,9); зола (5,0-14,0)
ГСО 10823-2017	СО УГ-672	СО состава угля	ФГУП «УНИИМ»/ е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	20.10.2026 свид-во 0	10 (выпускается серийно) (см. паспорт)	S (1,9-2,9); зола (5,0-14,0)
ГСО 10824-2017	СО УГ-673	СО состава угля	ФГУП «УНИИМ»/ е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	20.10.2026 свид-во 0	10 (выпускается серийно) (см. паспорт)	S (2,9-4,0); зола (5,0-14,0)
ГСО 10869-2016	ИСО Р27/1	СО руды хромовой типа ДХ-2	ЗАО «ИСО»	01.11.2046 свид-во 5029	30	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -50,8; SiO <sub>2</sub> -7,10; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -8,08; CaO-0,131; MgO-19,7; Fe <sub>общее</sub> -9,45; FeO-11,2; S-0,019; P-0,0019
ГСО 10876-2017	УГ-680 СО ЛЕКО	СО состава угля и кокса	ФГУП «УНИИМ»/ е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	09.03.2027 свид-во 0	2 (выпускается серийно) (см. паспорт)	S (0,10-1,00); C (70,0-90,0); H <sub>2</sub> (3,00-6,00); N <sub>2</sub> (0,50-5,00); зола (5,00-15,00); выход летучих веществ (10,0-30,0)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 10877-2017	УГ-681 СО ЛЕКО	СО состава угля и кокса	ФГУП «УНИИМ»/ е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	09.03.2027 свид-во 0	2 (выпускается серийно) (см. паспорт)	S (0,10-3,00); C (70,0-90,0); H <sub>2</sub> (3,00-6,00); N <sub>2</sub> (0,50-5,00); зола (5,00-15,00); выход летучих веществ (20,0-40,0)
ГСО 10878-2017	УГ-683 СО ЛЕКО	СО состава угля и кокса	ФГУП «УНИИМ»/ е ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»	09.03.2027 свид-во 0	2 (выпускается серийно) (см. паспорт)	S (0,50-1,50); C (70,0-90,0); N <sub>2</sub> (0,50-5,00); зола (5,00-15,00); выход летучих веществ (0,5-5,0)
ГСО 10893-2017	СО-41	СО состава и свойств угля каменного марки ГЖО	ОАО "ЗСИЦентр"	29.05.2026 свид-во 1336	9	зольность-11,9; Собщая-0,24; г/см <sup>3</sup> : действительная плотность-1,45
ГСО 10894-2017	СО-42	СО состава и свойств угля каменного марки ОС	ОАО "ЗСИЦентр"	29.05.2027 свид-во 0	9	зольность-16,3; Собщая-0,26; выход летучих веществ-18,1 г/см <sup>3</sup> : действительная плотность-1,47
ГСО 10895-2017	СО-43	СО состава и свойств угля каменного марки Г	ОАО "ЗСИЦентр"	29.05.2026 свид-во 1336	9	зольность-11,9; Собщая-0,32; P-0,045 г/см <sup>3</sup> : действительная плотность-1,45
ГСО 10896-2017	СО-44	СО состава и свойств угля каменного марки Т	ОАО "ЗСИЦентр"	29.05.2027 свид-во 1336	9	зольность-19,1; Собщая-0,26; P-0,017 выход летучих веществ-14,3 г/см <sup>3</sup> : действительная плотность-1,52
ГСО 10903-2017	СО 3лН1	СО состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	28.07.2067 свид-во 5205	50	Ag – 0,00024; Pt – 0,00011; Pd – 0,00013; Cu – 0,00015; Bi – 0,00012; Sb – 0,00015; Pb – 0,00014; Fe – 0,00020; Zn – 0,00016; Mg – 0,00015; Rh – 0,00015; Sn – 0,00010; Ni – 0,00015; Cr – 0,00012; Mn – 0,00018; Si – 0,00019
	СО 3лН2					Ag – 0,00069; Pt – 0,00049; Pd – 0,00055; Cu – 0,00054; Bi – 0,00054; Sb – 0,00049; Pb – 0,00054; Fe – 0,00061; Zn – 0,00045; Mg – 0,00043; Rh – 0,00051; Sn – 0,00039; Ni – 0,00053; Cr – 0,00054; Mn – 0,00054; Si – 0,00054

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СО 3ЛНЗ					Ag – 0,00136; Pt – 0,00106; Pd – 0,00103; Cu – 0,00117; Bi – 0,00110; Sb – 0,00115; Pb – 0,00110; Fe – 0,00118; Zn – 0,00111; Mg – 0,00108; Rh – 0,00107; Sn – 0,00105; Ni – 0,00121; Cr – 0,00118; Mn – 0,00114; Si – 0,00117
ГСО 10906-2017	ИСО Р14Д	руда хромовая типа дх-8	ЗАО «ИСО»	31.05.2037 свид-во 5214	50	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -47,0; SiO <sub>2</sub> -8,79; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -7,2; CaO-0,13; MgO-21,6; Fe <sub>общее</sub> -9,32; FeO-10,8; S-0,037; P-0,0017; V-0,044
ГСО 11016-2017	ИСО Р20/3	руда железная магнетитовая	ЗАО «ИСО»	01.11.2047 свид-во 5300	30	Fe <sub>магнетита</sub> -27,6; Fe <sub>общее</sub> -34,7; SiO <sub>2</sub> -37,6; CaO-2,54; MgO-3,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,67; S-0,073
ГСО 11039-2018	(СО-45	Полиметаллическая руда месторождения «Кварцевая сопка»	АО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк»	09.01.2028 свид-во 5470	10	%: Pb-3,45; Zn-6,31; Cu-; BaO-19,31; As – 0,047; Cd-0,058; Co-0,00082; Ni-0,0011; TiO <sub>2</sub> -0,060; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -2,01; SiO <sub>2</sub> -45,84; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,94; Сообщ.-8,28; MnO-0,037; CaO-1,57; MgO-0,64; Na <sub>2</sub> O-0,056; K <sub>2</sub> O-0,52; г/т: Au-2,52; Ag-234
ГСО 11082-2018	СО ПЛА <sub>1</sub>	СО состава платины аффинированной	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	22.06.2068 свид-во 5607	50	Ag – 0,0002; Al – 0,0009; As – 0,0005; Au – 0,0001; Bi – 0,001; Cd – 0,0001; Cr – 0,0003; Cu – 0,0003; Fe – 0,0004; Ir – 0,0006; Mg – 0,0002; Mn – 0,0001; Mo – 0,0002; Ni – 0,0005; Pb – 0,0007; Pd – 0,0004; Rh – 0,0003; Ru – 0,0003; Sb – 0,0004; Si – 0,009; Sn – 0,0004; Te – 0,0008; Zn – 0,0002
	СО ПЛА <sub>2</sub>					Ag – 0,0003; Al – 0,0003; As – 0,0002; Au – 0,00008; Bi – 0,0002; Ca – 0,0001; Cd – 0,0001; Cr – 0,0001; Cu – 0,00005; Fe – 0,0002; Ir – 0,0004; Mg – 0,0001; Mn – 0,00008; Mo – 0,00004; Ni – 0,0002; Pb – 0,0001; Pd – 0,0002; Rh – 0,0004; Ru – 0,0001; Sb – 0,0002; Si – 0,0008; Sn – 0,0003; Zn – 0,0002

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СО ПЛА <sub>3</sub>					Ag – 0,002; Al – 0,0009; As – 0,001; Au – 0,001; Bi – 0,001; Ca – 0,001; Cd – 0,001; Cr – 0,0006; Cu – 0,002; Fe – 0,0008; Ir – 0,0004; Mg – 0,002; Mn – 0,0004; Mo – 0,0005; Ni – 0,0009; Pb – 0,0009; Pd – 0,002; Rh – 0,001; Ru – 0,0006; Sb – 0,001; Si – 0,01; Sn – 0,002; Te – 0,001; Zn – 0,0008
	СО ПЛА <sub>4</sub>					Ag – 0,001; Al – 0,0004; As – 0,0007; Au – 0,002; Bi – 0,001; Ca – 0,0013; Cd – 0,0005; Cr – 0,001; Cu – 0,002; Fe – 0,002; Ir – 0,001; Mg – 0,001; Mn – 0,0006; Mo – 0,001; Ni – 0,002; Pb – 0,003; Pd – 0,004; Rh – 0,005; Ru – 0,002; Sb – 0,003; Si – 0,006; Sn – 0,002; Te – 0,0008; Zn – 0,001
ГСО 11134-2018	РЗСГ-1	СО состава руды золотосодержащей месторождения "Сари-Гунай"	АО «Иргиредмет»	23.08.2028 свид-во 0	10	г/т: Au-0,60; Ag-2,32; %: Cu-0.203; As-0.114; Hg-0,000292
ГСО 11135-2018	РЗСГ-2	СО состава руды золотосодержащей месторождения "Сари-Гунай"	АО «Иргиредмет»	23.08.2028 свид-во 0	10	г/т: Au-1,85; Ag-1,89; %: Cu-0.0126; As-0.353; Hg-0,00321
ГСО 11136-2018	РЗСГ-3	СО состава руды золотосодержащей месторождения "Сари-Гунай"	АО «Иргиредмет»	23.08.2028 свид-во 0	10	г/т: Au-6,24; Ag-2,33; %: Cu-0,00401; As-0,405; Hg-0,0105
ГСО 11299-2019	СО-46	СО состава и свойств угля каменного марки Д	АО "ЗСИЦентр"	27.03.2029 свид-во 0	10	%: S <sub>общая</sub> -0,24; P-0,035; зольность-3,8; г/см <sup>3</sup> : действительная плотность-1,36
ГСО 11300-2019	СО-47	СО состава и свойств угля каменного марки Ж	АО "ЗСИЦентр"	27.03.2029 свид-во 0	10	%: S <sub>общая</sub> -0,28; P-0,061; зольность-17,7; г/см <sup>3</sup> : действительная плотность-1,42

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 11317-2019	СО КМ 12-27/1	СО состава концентрата медного руды медно-цинковой новохемурского месторождения	ОАО «Уралмеханобр»	26.07.2029 свид-во 0	6 (выпускается серийно см. паспорт)	Cu – (17,0-20,0); Zn – (1,50-4,00); Fe – (28,0-33,0); S – (35,0-40,0); Pb – (0,10-0,30); As – (0,05-0,10); Mo – (0,003-0,010); Sb – (0,020-0,100); Cd – (0,010-0,050); CaO – (0,40-1,00); MgO – (0,50-1,00); SiO <sub>2</sub> – (2,00-5,00); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – (0,50-1,50)
ГСО 11340-2019	СО Зл99,5	СО состава золота 99,5	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	17.06.2069 свид-во 5953	50	Au -99,50; Ag -0,45
ГСО 11341-2019	СО АН-1	СО состава отработанного автомобильного нейтрализатора	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	17.06.2039 свид-во 5954	20	Pt -0,085, Pd -0,151, Rh -0,028
ГСО 11502-2020	СО ЕвроХим-УКК-1	СО состава калия хлористого флотационного марки «мелкий»	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»	09.06.2040 свид-во 6543	20	KCl-96,1; NaCl-2,45; нерастворимый в воде осадок – 0,89; MgCl <sub>2</sub> *6H <sub>2</sub> O-0,06; Ca <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – 0,37; CaCl-0,099; SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -0,26; Br <sup>-</sup> -0,079
ГСО 11535-2020	СО СрА1	СО состава серебра аффинированного	ОАО «Красцветмет» Г. Красноярск	08.04.2070 свид-во 6640	50	As-0,00015; Au-0,037; Bi-0,00010; Cd-0,00010; Co-0,00002; Cr-0,00011; Cu-0,00058; Fe-0,0002; In-0,0003; Mg-0,0002; Mn-0,00008; Ni-0,00009; Pb-0,00013; Pd-0,00011; Pt-0,0005; Rh-0,00005; Se-0,00017; Si-0,0003; Sn-0,00010; Te-0,0004
ГСО 11536-2020	СО СрА2					Al-0,00013; As-0,0113; Au-0,0008; Bi-0,00034; Cd-0,00058; Co-0,0007; Cr-0,0003; Cu-0,033; Fe-0,008; In-0,0006; Mg-0,0011; Mn-0,00032; Ni-0,0006; Pb-0,0023; Pd-0,052; Pt-0,033; Rh-0,0004; Sb-0,0005; Se-0,0004; Sn-0,00043; Te-0,0010; Zn-0,0008

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 11537-2020	СО СрА3					Al-0,0007; As-0,0027; Au-0,0012; Bi-0,0009; Cd-0,0019; Co-0,004; Cr-0,0019; Cu-0,0019; Fe-0,0012; In-0,0009; Mg-0,0017; Mn-0,0020; Ni-0,0024; Pb-0,007; Pd-0,0060; Pt-0,0023; Rh-0,0019; Sb-0,0016; Se-0,0015; Si-0,005; Sn-0,0009; Te-0,0018; Zn-0,0011
ГСО 11538-2020	СО СрА4					Al-0,0007; As-0,0017; Au-0,0031; Bi-0,0016; Cd-0,0012; Co-0,0018; Cr-0,0011; Cu-0,0049; Fe-0,0032; In-0,0019; Mg-0,006; Mn-0,0049; Ni-0,0021; Pb-0,0045; Pd-0,004; Pt-0,0048; Rh-0,0007; Sb-0,0026; Se-0,0031; Si-0,0008; Sn-0,0037; Te-0,0075; Zn-0,0033
ГСО 11539-2020	СО СрА5					Al-0,0029; As-0,0057; Au-0,0140; Bi-0,0043; Ca-0,0022; Cd-0,0044; Co-0,0030; Cr-0,0029; Cu-0,0103; Fe-0,010; In-0,0031; Mg-0,009; Mn-0,0073; Ni-0,0047; Pb-0,0096; Pd-0,021; Pt-0,0113; Rh-0,0020; Sb-0,0058; Se-0,0052; Si-0,003; Sn-0,0130; Te-0,015; Zn-0,011
ГСО 11540-2020	СО СрА6					Al-0,0088; As-0,00054; Au-0,0003; Bi-0,010; Cd-0,00028; Co-0,008; Cr-0,004; Cu-0,0013; Fe-0,0007; In-0,0047; Mg-0,0028; Mn-0,010; Ni-0,009; Pb-0,0006; Pd-0,0007; Pt-0,0003; Rh-0,010; Sb-0,0108; Se-0,0097; Sn-0,035; Te-0,034; Zn-0,021
ГСО 11560-2020	ГСО КХФМ-91	СО состава калия хлористого флотационного	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»	09.06.2040 свид-во 6671	20	K <sup>+</sup> -47,66; KCl-91,00; K <sub>2</sub> O-57,69
ГСО 11561-2020	ГСО КХФМ-95,59	СО состава калия хлористого флотационного	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»	09.06.2040 свид-во 6672	20	K <sup>+</sup> -50,12; KCl-95,59; K <sub>2</sub> O-60,39
ГСО 11562-2020	ГСО КХФМ-97,64	СО состава калия хлористого флотационного	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»	09.06.2040 свид-во 6673	20	K <sup>+</sup> -51,19; KCl-97,64; K <sub>2</sub> O-61,71

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 11563-2020	ГСО КХФМ-90,84	СО состава калия хлористого флотационного	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»	09.06.2040 свид-во 6674	20	K <sup>+</sup> -47,63; KCl-90,84; K <sub>2</sub> O-57,41; Na <sup>+</sup> -2,223; Cl <sup>-</sup> -46,664; Ca <sup>2+</sup> -0,733; SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -2,168; Mg <sup>2+</sup> -0,038; Br—0,0943; нерастворимый в воде осадок – 0,889
ГСО 11564-2020	ГСО КХФМ-95,84	СО состава калия хлористого флотационного	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»	09.06.2040 свид-во 6675	20	K <sup>+</sup> -50,04; KCl-95,45; K <sub>2</sub> O-60,31; Na <sup>+</sup> -0,639; Cl <sup>-</sup> -46,424; Ca <sup>2+</sup> -0,661; SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -1,775; Mg <sup>2+</sup> -0,025; Br—0,1010; нерастворимый в воде осадок – 0,381
ГСО 11565-2020	ГСО КХФМ-97,69	СО состава калия хлористого флотационного	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»	09.06.2040 свид-во 6676	20	K <sup>+</sup> -51,21; KCl-97,69; K <sub>2</sub> O-61,74; Na <sup>+</sup> -0,373; Cl <sup>-</sup> -46,828; Ca <sup>2+</sup> -0,286; SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -0,751; Mg <sup>2+</sup> -0,015; Br—0,0960; нерастворимый в воде осадок – 0,199
ГСО 11566-2020	ГСО РС-26,61	СО состава руды сильвинитовой гремячинского месторождения	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»	09.06.2040 свид-во 6677	20	K <sup>+</sup> -13,95; KCl-26,61; K <sub>2</sub> O-16,81; Na <sup>+</sup> -27,72; Cl <sup>-</sup> -50,865; Ca <sup>2+</sup> -1,955; SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -5,877; Mg <sup>2+</sup> -0,249; Br—0,0419; нерастворимый в воде осадок – 1,851
ГСО 11567-2020	ГСО РС-39,64	СО состава руды сильвинитовой гремячинского месторождения	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»	09.06.2040 свид-во 6678	20	K <sup>+</sup> -20,79; KCl-39,64; K <sub>2</sub> O-25,04; Na <sup>+</sup> -19,35; Cl <sup>-</sup> -49,104; Ca <sup>2+</sup> -2,134; SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -5,683; Mg <sup>2+</sup> -0,258; Br—12,8926; нерастворимый в воде осадок – 1,888
ГСО 11568-2020	ГСО РС-51,31	СО состава руды сильвинитовой гремячинского месторождения	ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»	09.06.2040 свид-во 6679	20	K <sup>+</sup> -26,91; KCl-51,31; K <sub>2</sub> O-32,41; Na <sup>+</sup> -15,337; Cl <sup>-</sup> -48,936; Ca <sup>2+</sup> -1,627; SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -4,203; Mg <sup>2+</sup> -0,353; Br—0,0766; нерастворимый в воде осадок – 1,249
ГСО 11591-2020	СО-48	СО состава угля каменного марки Т	АО «ЗСИЦентр»	31.08.2030 свид-во 0	5	S <sub>общая</sub> -0,73; зольность-13,9
ГСО 11624-2020	IRG-79-2020	СО состава руды золотосодержащей месторождения «Александра»	АО «Иргиредмет»	06.11.2030 свид-во 0	10	г/т: Au – 0,860
ГСО 11625-2020	IRG-80-2020	СО состава руды золотосодержащей месторождения «Адуляровское»	АО «Иргиредмет»	06.11.2030 свид-во 0	10	г/т: Au – 12,6; Ag – 5,6

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 11645-2020	ИСО Р35-1	СО руды сульфидной медной Гайского ГОК	ЗАО «ИСО»	28.12.2030 свид-во 0	серийно	%: Cu – (0,5-6,0); Zn – (0,1-1,0); S – (25-35); Pb – (0,005-0,1); As – (0,01-0,1); SiO <sub>2</sub> – (15-35); г/т: Ag – (1-10); Au – (0,5-10)
ГСО 11646-2020	СО СКК1	со состава серебра аффинированного	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	11.11.2070 свид-во 0	50	Pt-0.00014; Pd-0.00019; Rh-0.00014; Au-0.00019; Pb-0.00023; Fe-0.00019; Sn-0.00023; Sb-0.00025; Cu-0.00018; Ni-0.0002; Zn-0.00026; Bi-0.00019; Te-0.00025; Se-0.00023; Mn-0.00019; Al-0.00013; Si-0.0002; Mg-0.00010; Cr-0.00014; Cd-0.00015; As-0.00020
	СО СКК2	со состава серебра аффинированного	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	11.11.2070 свид-во 0	50	Pt-0.0006; Pd-0.0008; Rh-0.0005; Au-0.0008; Pb-0.0007; Fe-0.0006; Sn-0.00073; Sb-0.00059; Cu-0.00059; Ni-0.00064; Zn-0.0006; Bi-0.00062; Te-0.00060; Se-0.00060; Mn-0.00064; Al-0.0009; Si-0.0008; Mg-0.00070; Cr-0.00047; Cd-0.00046; As-0.00068
	СО СКК3	со состава серебра аффинированного	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	11.11.2070 свид-во 0	50	Pt-0.0039; Pd-0.0040; Rh-0.003; Au-0.0039; Pb-0.0047; Fe-0.0037; Sn-0.0043; Sb-0.0046; Cu-0.0045; Ni-0.0042; Zn-0.0052; Bi-0.0040; Te-0.0051; Se-0.0047; Mn-0.0044; Al-0.0045; Si-0.0060; Mg-0.0044; Cr-0.0057; Cd-0.0036; As-0.0043
ГСО 11647-2020	СО СКТ1	со состава серебра аффинированного	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	11.11.2070 свид-во 0	50	Pt-0.0003; Pd-0.00027; Au-0.0003; Pb-0.00025; Fe-0.00021; Sn-0.00017; Sb-0.00029; Cu-0.00031; Ni-0.00019; Zn-0.00027; Bi-0.00021; Te-0.00035; Se-0.00020; Mn-0.00020; Al-0.00015; Si-0.0002; Mg-0.00007; Cr-0.00026; Cd-0.00010; As-0.00018

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
	СО СКТ2	со состава серебра аффинированного	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	11.11.2070 свид-во 0	50	Pt-0,00219; Pd-0,0026; Rh-0,00074; Au-0,0023; Pb-0,0025; Fe-0,0021; Sn-0,0015; Sb-0,0024; Cu-0,0034; Ni-0,0011; Zn-0,0024; Bi-0,0024; Te-0,0022; Se-0,0013; Mn-0,0011; Al-0,0009; Si-0,0015; Mg-0,0012; Cr-0,0011; Cd-0,0012; As-0,0013
ГСО 11759-2021	СО ВТ-1	со состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	15.10.2071 свид-во 0	50	Ag-0,00049; Pt-0,00018; Pd-0,00015; Cu-0,00010; Bi-0,00013; Sb-0,00014; Pb-0,00015; Fe-0,00015; Zn-0,00010; Si-0,00011; Rh-0,00012; Sn-0,00010; Ni-0,00017; Cr-0,00010; Mn-0,00014; Mg-0,00010; Co-0,00014; Cd-0,00009; Te-0,00013; Se-0,00011; As-0,0003; Ca-0,00013; In-0,00013
ГСО 11760-2021	СО ВТ-2	со состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	15.10.2071 свид-во 0	50	Ag-0,0100; Pt-0,0047; Pd-0,0041; Cu-0,0100; Bi-0,0040; Sb-0,0041; Pb-0,0043; Fe-0,0050; Zn-0,0045; Si-0,0047; Rh-0,0047; Sn-0,0048; Ni-0,0041; Cr-0,0045; Mn-0,0041; Mg-0,0038; Co-0,0037; Cd-0,0040; Al-0,0045; Te-0,0042; Se-0,0044; Ti-0,0049; As-0,0047; Ca-0,0045; In-0,0046
ГСО 11761-2021	СО ВТ-3	со состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	15.10.2071 свид-во 0	50	Ag-0,00020; Pt-0,0003; Pd-0,00022; Cu-0,00022; Bi-0,00020; Sb-0,00021; Pb-0,0002; Fe-0,00029; Zn-0,00023; Si-0,00020; Rh-0,00020; Sn-0,00020; Ni-0,00025; Cr-0,00025; Mn-0,00027; Mg-0,00020; Co-0,00025; Cd-0,00020; Al-0,00017; Te-0,00028; Se-0,0003; Ir-0,00014; Ti-0,000085; As-0,0004; Ca-0,00018; In-0,00024

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 11762-2021	СО ВТ-4	со состава золота аффинированного	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	15.10.2071 свид-во 0	50	Ag-0,0065; Pt-0,00132; Pd-0,00104; Cu-0,00165; Bi-0,0015; Sb-0,0015; Pb-0,00173; Fe-0,0019; Zn-0,0017; Si-0,0013; Rh-0,00161; Sn-0,00162; Ni-0,0015; Cr-0,0016; Mn-0,00150; Mg-0,00100; Co-0,00122; Cd-0,00115; Al-0,00085; Te-0,0016; Se-0,0013; Ir-0,0007; Ti-0,00147; As-0,0020; Ca-00010; In-0,0014
ГСО 11871-2022	ИСО Р41	со концентрата железорудного оленегорского гок	ЗАО «ИСО»	01.09.2041 свид-во 0	20	Fe <sub>общее</sub> -68,9; FeO-29,4; SiO <sub>2</sub> -3,89; CaO-0,369; MgO-0,338; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,209; S-0,188; P-0,046; MnO-0,117; TiO <sub>2</sub> -0,019
ГСО 11881-2022	СО АН-3	со состава отработанного автомобильного нейтрализатора	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	14.12.2041 свид-во 0	20	Pt – 0,0730; Pd – 0,1975; Rh – 0,0230;
ГСО 11908-2022	СО-50	СО состава и свойств угля каменного марки Г	АО «ЗСИЦентр»	04.11.2027 свид-во 0	6	%: Собщая-0,52; P-0,057; зольность-22,8 выход летучих веществ-29,2; МДж/кг: высшая теплота сгорания-24,72 ккал/кг: высшая теплота сгорания-5904
ГСО 11909-2022	СО-51	СО состава и свойств угля каменного марки Д	АО «ЗСИЦентр»	04.11.2027 свид-во 0	6	%: Собщая-0,47; P-0,038; зольность-19,0
ГСО 11910-2022	СО-52	СО состава и свойств угля каменного марки А	АО «ЗСИЦентр»	04.11.2027 свид-во 0	6	%: Собщая-0,20; P-0,022; зольность-6,1 МДж/кг: высшая теплота сгорания-31,86 ккал/кг: высшая теплота сгорания-7610
ГСО 11911-2022	СО-53	СО состава и свойств угля каменного марки ОС	АО «ЗСИЦентр»	04.11.2027 свид-во 0	6	%: S <sub>общая</sub> -0,35; H <sub>общий</sub> -4,12; зольность-8,8 выход летучих веществ-18,8; МДж/кг: высшая теплота сгорания-32,20 ккал/кг: высшая теплота сгорания-7690
ГСО 11922-2022	СО НАУ/1-2022	со состава насыщенного активированного угля	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	14.04.2032 свид-во 0	10	мг/г: Au –7,6; Ag – 1,6;
ГСО 11939-2022	СО ФК РА 2022	со состава флотоконцентрата	ОАО «Красцветмет» г. Красноярск	01.07.2027 свид-во 0	5	г/т: Au – 44; Ag – 111; Cu – 395; As – 1,40; Ni – 114; Zn -476; %: Fe – 11,6;

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 11955-2022	ИСО Р9/1	со руды железной сидеритовой	ЗАО «ИСО»	01.07.2052 свид-во 0	30	Fe <sub>общее</sub> -33,48; FeO-42,9; SiO <sub>2</sub> -3,47; CaO-2,29; MgO-9,64; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,86; S-0,059; P-0,0051
ГСО 11961-2022	ХСС-1	со состава хвои сосны сибирской	ИГХ СО РАН	31.08.2032 свид-во 0	10	CaO – 0,417; Fe – 0,047; K – 0,458; Mg – 0,123; P – 0,142; млн <sup>-1</sup> : Al – 190; As – 0,20; B – 12,8; Ba – 4,8; Ce – 0,169; Co – 0,166; Cr – 3,6; Cs – 0,019; Cu – 3,8; La – 0,085; Li – 0,21; Mn – 215; Mo – 0,114; Na – 42; Ni – 1,98; Pb – 0,38; Rb – 2,40; Sb – 0,041; Sr – 11,4; Ti – 11; V – 0,27; Y – 0,068; Zn – 44,9
ГСО 12075-2022	СОИр-23-1	со состава иридия	ФГАОУВО «УрФУ»	09.06.2081 свид-во 0	60	Al-0,0551; Au-0,1001; Cu-0,0551; Fe-0,1001; Ni-0,1001; Pd-0,2001; Pt-0,250; Rh-0,2002; Si-0,1058
ГСО 12076-2022	СОИр-23-2	со состава иридия	ФГАОУВО «УрФУ»	09.06.2081 свид-во 0	60	Al-0,0175; Au-0,0317; Cu-0,0174; Fe-0,0317; Ni-0,0317; Pd-0,0634; Pt-0,0793; Rh-0,0634; Si-0,0335; Ag –0,01004; Ba-0,0316; Mg-0,0317; Os-0,1002; Pb-0,0201; Ru-0,200; Sn-0,0317; Ti-0,0317
ГСО 12077-2022	СОИр-23-3	со состава иридия	ФГАОУВО «УрФУ»	09.06.2081 свид-во 0	60	Al-0,00554; Au-0,01003; Cu-0,00552; Fe-0,01006; Ni-0,01004; Pd-0,0200; Pt-0,0251; Rh-0,0201; Si-0,01064; Ag –0,00318; Ba-0,01001; Mg-0,01003; Os-0,0317; Pb-0,00635; Ru-0,0633; Sn-0,01003; Ti-0,01001; As-0,0201; Bi-0,01002; Cd-0,0200; Co-0,0201; Cr-0,0201; Zn-0,01012
ГСО 12078-2022	СОИр-23-4	со состава иридия	ФГАОУВО «УрФУ»	09.06.2081 свид-во 0	60	Al-0,00177; Au-0,000318; Cu-0,00175; Fe-0,00320; Ni-0,00320; Pd-0,00634; Pt-0,00793; Rh-0,00636; Si-0,00340; Ag –0,00101; Ba-0,00318; Mg-0,00318; Os-0,0100; Pb-0,00201; Ru-0,0200; Sn-0,00318; Ti-0,00317; As-0,00636; Bi-0,00317; Cd-0,00634; Co-0,00635; Cr-0,00636; Zn-0,00330

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 12079-2022	СОИр-23-5	со состава иридия	ФГАОУВО «УрФУ»	09.06.2081 свид-во 0	60	Al-0,00058; Au-0,00101; Cu-0,000562; Fe-0,00102; Ni-0,00103; Pd-0,00201; Pt-0,00251; Rh-0,00203; Si-0,00111; Ag -0,000319; Ba-0,00102; Mg-0,00102; Os-0,00317; Pb-0,000640; Ru-0,00634; Sn-0,00102; Ti-0,001; As-0,00203; Bi-0,00101; Cd-0,00201; Co-0,00201; Cr-0,00203; Zn-0,00115
ГСО 12080-2022	СОИр-23-6	со состава иридия	ФГАОУВО «УрФУ»	09.06.2081 свид-во 0	60	Al-0,000204; Au-0,000322; Cu-0,000184; Fe-0,000338; Ni-0,000347; Pd-0,000636; Pt-0,00080; Rh-0,00065; Si-0,00039; Ag -0,000102; Ba-0,000341; Mg-0,000333; Os-0,00101; Pb-0,000206; Ru-0,00201; Sn-0,000333; Ti-0,000317; As-0,00065; Bi-0,000322; Cd-0,000635; Co-0,000641; Cr-0,000655; Zn-0,00047
ГСО 12118-2023	УК-2 СО МИСИС	СО состава угля каменного кузнецкого бассейна	НИТУ МИСИС	13.02.2028 свид-во 0	3	%: N <sub>2</sub> (0.50-5.00); S <sub>общая</sub> (0,20-1,00); млн <sup>-1</sup> : Hg (0.020-0.100)
ГСО 12128-2023	GBW 11121a	СО массовой доли фтора в каменном угле	Shandong Metallurgical Research Institute Co., Ltd.	29.11.2029 свид-во 0	1	мкг/г: F-247
ГСО 12273-2023	СО ФШТ-93	СО состава фанштейна медно-никелевого НМЗ	ООО «Институт Гипроникель»	30.06.2073 свид-во 0	50	г/т: Au-4,00; Ir-0,486; Os-0,225; Pd-157; Pt-31,7; Rh-4,98; Ru-1,52; Ag -93; %:Fe-2,73; Co-1,154; Cu-19,08; Ni-52,31; Pb-0,0154; Se-0,0236; S-24,30; Zn-0,00043
ГСО 12459-2024	Р-1 СО МинСтандарт	СО элементного состава руды	ООО «Минстандарт»	22.04.2029 свид-во 0	10 с периодическим подтверждением характеристик	г/т: Au (2-10); Ag (10-50)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Свидетельство (срок действия, номер)	Срок годности, лет	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
ГСО 12575-2024	СО-49	СО состава угля каменного марки Д	АО «ЗСИЦентр»	15.11.2026 свид-во 0	3	%: $S_{общая}$ (по ГОСТ 32465-2013)-0,94; $S_{общая}$ (по ГОСТ 8606-2015)-0,90; Р-0,012; зольность-8,5; выход летучих веществ-39,2
ГСО 12576-2024	СО-54	СО состава и свойств угля каменного марки Т	АО «ЗСИЦентр»	15.11.2026 свид-во 0	3	%: $S_{общая}$ -0,36; Р-0,041; зольность-4,3; г/см <sup>3</sup> : действительная плотность-1,40; МДж/кг: высшая теплота сгорания-34,21; ккал/кг: высшая теплота сгорания-8170
ГСО 12577-2024	СО-55	СО состава и свойств угля каменного марки Т	АО «ЗСИЦентр»	15.11.2026 свид-во 0	3	%: $S_{общая}$ (по ГОСТ 32465-2013)-1,25; $S_{общая}$ (по ГОСТ 8606-2015)-1,25; зольность-10,7; г/см <sup>3</sup> : действительная плотность-1,47; МДж/кг: высшая теплота сгорания-31,44; ккал/кг: высшая теплота сгорания-7509
ГСО 12578-2024	СО-56	СО состава угля каменного марки А	АО «ЗСИЦентр»	15.11.2028 свид-во 0	5	$S_{общая}$ -0,51; Р-0,025; зольность-8,5
ГСО 12722-2024	АК	СО состава концентрата апатитового	КФ АО «Апатит»	18.10.2064 свид-во 0	40	$P_2O_5$ -36,16; $Al_2O_3$ -0,68; $Fe_2O_3$ -0,67; $Cd$ - $3,78 \cdot 10^{-6}$
ГСО 12905-2025	СО ЕвроХим-УКК-2	СО состава калия хлористого флотационного марки «Мелкий»	ООО «ЕвроХим-УКК»	02.06.2045 свид-во 0	20	KCl – 95,8; NaCl – 2,43; нерастворимый осадок – 0,95; $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ – 0,067; $CaSO_4$ – 0,447; $CaCl_2$ – 0,129; $SO_4^{2-}$ - 0,315; $Br^-$ - 0,088
ГСО 13055-2025	УК-4-1	СО массовой доли фтора общего в угле каменном Южно-якутского бассейна	НИТУ МИСИС	20.11.2030 свид-во 0	2	г/т: F – (50-120)
	УК-4-2					г/т: F – (180-250)
	УК-4-3					г/т: F – (250-400)

## **Раздел II. Отраслевые стандартные образцы**

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 176-17	СОФС 51/17	Корунд (синтетический)	ФГБУ «ВИМС»	29.12.2029 изв. 363/25	параметр элементарной ячейки: а- 4,759; с - 12,991
ОСО 190-90	РЗКС-1	Руда золото-кварц-сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	не ограничен изв. 13	Г/т: Au – 1,4; Ag – 3,1
ОСО 191-90	РЗКС-2	Руда золото-кварц-сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	не ограничен изв. 13	Г/т: Au – 1,1; Ag – 16,7
ОСО 192-90	РЗКС-3	Руда золото-кварц-сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	не ограничен изв. 13	Г/т: Au – 3,8; Ag – 38,4
ОСО 193-90	РЗКС-4	Руда золото-кварц-сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	не ограничен изв. 13	Г/т: Au – 1,4; Ag – 102
ОСО 202-90	РСП-1	Руда сульфидная полиметаллическая	ОАО «Тульское НИГП»	31.07.2030 изв. 202/21	Г/т: Pt – 5,1; Pd – 18,5; Au – 1,44; Ag – 29,0 %: Cu – 10,3; Ni – 1,10; Zn – 0,015; Co – 0,017
ОСО 281-96	РЗ-2	Руда золотая сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	31.12.2027 изв. 306/24	As – 0,49; г/т: Au – 19,2; Ag – 1,4
ОСО 282-96	РЗ-4	Руда золотая сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	31.12.2027 изв. 306/24	As – 1,92; г/т: Au – 6,1; Ag – 0,94
ОСО 283-96	РЗ-6	Руда золотая сульфидная	ОАО «Тульское НИГП» г.Тула	31.12.2027 изв. 306/24	As – 0,090; г/т: Au – 4,1; Ag – 0,73
ОСО 289-00 (СЭВ 322-85)	GnA	Грейзен	ГДР ФГУП «ВИМС»	28.08.2034 изв. 350/25	SiO <sub>2</sub> – 71,47; TiO <sub>2</sub> – 0,022; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,7; Fe <sub>общ.</sub> в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,92; FeO – 3,81; MnO – 0,168; MgO – 0,034; CaO – 0,62; Na <sub>2</sub> O – 0,08; K <sub>2</sub> O – 2,63; Li <sub>2</sub> O – 0,49; F – 3,32; Rb – 0,202; Sn – 0,19; Г/т: Ba – 51; Bi – 220; Cs – 45; Cu – 18; Mo – 100; Nb – 94; Ta – 29; U – 22; Zn – 78; Zr – 70; ППП – 2,89
ОСО 290-00 (СЭВ 323-76)	CuPl	Руда медная	ПНР	31.12.2035 изв. 372/25	Cu – 13,3; SiO <sub>2</sub> – 31,80; TiO <sub>2</sub> – 0,545; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,58; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 1,410; MnO – 0,151; MgO – 4,312; CaO – 5,89; Na <sub>2</sub> O – 0,418; K <sub>2</sub> O – 3,688; S <sub>общ.</sub> – 3,690; V – 0,163; г/т: Ag – 226; Co – 223; Ni – 347; Pb – 275; Zn – 46

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 293-00	КК	Каолин	ЧССР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 47,06; TiO <sub>2</sub> – 0,166; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 36,77; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 0,982; MnO – 0,015; MgO – 0,192; CaO – 0,259; Na <sub>2</sub> O – 0,032; K <sub>2</sub> O – 1,063; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,090; CO <sub>2</sub> – 0,174; S – 0,019; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 12,75; п.п.п. – 13,08; г/т: As – 15,2; B – 30; Ba – 167; Be – 12; Co – 2,7; Cr – 10,0; Cs – 26,1; Cu – 8,8; La – 50,6; Li – 174; Pb – 120; Rb – 159; Sc – 6,9; Sn – 33; Sr – 76; Zn – 49
ОСО 294-00	SW	Серпентинит	ГДР	28.08.2031 изв. 350/25	SiO <sub>2</sub> – 39,04; TiO <sub>2</sub> – 0,016; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,66; Fe <sub>общ.</sub> в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,40; FeO – 2,0; MnO – 0,084; MgO – 38,5; CaO – 0,18; Na <sub>2</sub> O – 0,013; CO <sub>2</sub> – 0,28; F – 0,0066; Cr – 0,24; Ni – 0,22; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 13,6; ППП – 13,66; г/т: B – 37; Ba – 19; Co – 102; Cu – 7; V – 20; Zn – 58
ОСО 300-00 переведен из ГСО 2297-80	MV	Мергель	ВНР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 19,85; TiO <sub>2</sub> – 0,32; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,96; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,23; MnO – 0,053; CaO – 35,78; MgO – 1,70; Na <sub>2</sub> O – 0,38; K <sub>2</sub> O – 1,07; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,057; CO <sub>2</sub> – 28,87; H <sub>2</sub> O – 2,17; S <sub>общ.</sub> – 0,12; ППП – 31,09
ОСО 302-00	GM	Гранит	ГДР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 73,42; TiO <sub>2</sub> – 0,212; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,55; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 2,01; FeO – 1,13; MnO – 0,043; MgO – 0,37; CaO – 1,07; Na <sub>2</sub> O – 3,78; K <sub>2</sub> O – 4,76; H <sub>2</sub> O <sub>+</sub> – 0,35; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,062; CO <sub>2</sub> – 0,28; F – 0,067 г/т: As – 4,1; B – 11; Ba – 340; Ce – 65; Co – 3,7; Cr – 11; Cs – 8,1; Cu – 13; Eu – 0,60; Ga – 15; Hf – 5,1; La – 41; Li – 50; Lu – 0,40; Mo – 1,1; Nb – 18; Nd – 50; Ni – 6,8; Pb – 30; Rb – 260; Sc – 4,8; Sm – 4,9; Sn – 4,4; Sr – 133; Ta – 1,7; Tb – 0,7; Th – 36; U – 6,4; V – 11; W – 1,6; Y – 26; Yb – 3,1; Zn – 34; Zr – 149

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 303-00	ВМ	Базальт	ГДР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 49,51; TiO <sub>2</sub> – 1,14; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,25; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 9,67; FeO – 7,28; MnO – 0,140; MgO – 7,47; CaO – 6,47; Na <sub>2</sub> O – 4,65; K <sub>2</sub> O – 0,20; H <sub>2</sub> O – 3,62; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,106; CO <sub>2</sub> – 1,35; F – 0,028 г/т: As – 13; Ba – 250; Be – 1,3; Ce – 22; Co – 36; Cr – 121; Cs – 2,0; Cu – 43; Eu – 1,12; Ga – 16; Hf – 3,0; La – 9; Li – 72; Lu – 0,41; Nd – 15; Ni – 57; Pb – 13; Rb – 10; Sb – 2,3; Sc – 34; Sm – 3,6; Sn – 2,0; Sr – 220; Tb – 0,9; V – 190; W – 0,9; Y – 27; Yb – 3,0; Zn – 120; Zr – 100
ОСО 304-00	ТВ	Сланец глинистый	ГДР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 60,23; TiO <sub>2</sub> – 0,93; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 20,64; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 6,90; FeO – 5,43; MnO – 0,052; MgO – 1,93; Na <sub>2</sub> O – 1,32; K <sub>2</sub> O – 3,87; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 3,78; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,097; CO <sub>2</sub> – 0,14; F – 0,074 Г/т: As – 10,5; B – 90; Ba – 780; Be – 4,1; Ce – 104; Co – 14; Cr – 82; Cs – 9; Cu – 49; Eu – 1,8; Ga – 25; Hf – 5,0; La – 61; Li – 111; Lu – 0,45; Nd – 50; Ni – 40; Pb – 8; Rb – 180; Sb – 3,4; Sc – 16; Sm – 8,4; Sn – 6; Sr – 160; Ta – 1,4; Th – 18; V – 107; W – 2,2; Y – 39; Yb – 3,3; Zn – 94; Zr – 180
ОСО 305-00	КН	Известняк	ГДР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 8,60; TiO <sub>2</sub> – 0,130; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,39; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,92; FeO – 0,33; MnO – 0,088; MgO – 0,74; CaO – 47,8; K <sub>2</sub> O – 0,41; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,121; CO <sub>2</sub> – 37,6; F – 0,057 Г/т: Ba – 50; Co – 5,3; Cr – 15; Cs – 1,4; Cu – 10; Hf – 0,78; Li – 8,6; Lu – 0,12; Ni – 20; Rb – 25; Sc – 3,0; Sm – 2,2; Sr – 545; Ta – 0,19; Th – 2,6; V – 24; Yb – 0,86; Zn – 22; Zr – 35
ОСО 306-00	SG	Руда полиметаллическая сульфидная	ВНР	31.12.2035 изв. 372/25	S <sub>общ.</sub> – 11,20; Fe <sub>общ.</sub> – 8,73; Zn – 4,64; Pb – 3,88; Cu – 0,45; SiO <sub>2</sub> – 50,03; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 6,11; CaO – 4,50; K <sub>2</sub> O – 1,99; MgO – 0,96; Na <sub>2</sub> O – 0,64; TiO <sub>2</sub> – 0,29; MnO – 0,18 Г/т: Ag – 39; As – 1130; Bi – 13; Cd – 258; C – 29; Ni – 21
ОСО 308-00	FM	Флюорит	ЧССР	31.12.2035 изв. 372/25	F – 34,09; SiO <sub>2</sub> – 22,59; TiO <sub>2</sub> – 0,018; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,276; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,498; Ca <sub>общ.</sub> – 35,91; Na <sub>2</sub> O – 0,027; S <sub>общ.</sub> – 0,92 Г/т: Bi – 74; Ce – 28; Cu – 55,8; Eu – 1,23; La – 14; Mn – 63,6; Sb – 2,3; Sc – 0,63; Sm – 6,1; Sr – 527

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 309-00 (СЭВ 2980-81)	МрА	Руда медная вкрапленная	НРБ ФГУП «ВИМС»	28.08.2031 изв. 350/25	Cu – 0,361; S – 0,85; ппп – 3,29; SiO <sub>2</sub> – 67,21; TiO <sub>2</sub> – 0,48; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,85; F <sub>2</sub> O <sub>3обш.</sub> – 4,34; FeO – 1,89; MnO – 0,044; MgO – 2,33; CaO – 1,10; Na <sub>2</sub> O – 3,76; K <sub>2</sub> O – 1,88; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,144; Cr – 0,0021; Co – 0,0007; Ni – 0,0012; Pb – 0,0283; Rb – 0,0059; V – 0,0123; Zn – 0,0415; Zr – 0,0120
ОСО 310-00	КН-2	Известняк	ГДР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 8,67; TiO <sub>2</sub> – 0,130; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,35; F <sub>2</sub> O <sub>3обш.</sub> – 0,86; FeO – 0,30; MnO – 0,084; MgO – 0,67; CaO – 47,6; Na <sub>2</sub> O – 0,11; K <sub>2</sub> O – 0,44; ППП – 38,7; CO <sub>2</sub> – 37,5; Zn – 0,0024
ОСО 313-00 переведен из ГСО 3529-86 (СТ СЭВ 3529-82)	МВ	Монцонит	НРБ	28.08.2031 изв. 350/25	SiO <sub>2</sub> – 58,28; TiO <sub>2</sub> – 0,60; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,54; F <sub>2</sub> O <sub>3обш.</sub> – 6,52; FeO – 3,28; MnO – 0,126; MgO – 2,84; CaO – 5,57; Na <sub>2</sub> O – 3,39; K <sub>2</sub> O – 4,76; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,223; п.п.п. – 0,79; CO <sub>2</sub> – 0,20; Co – 0,0016; Cr – 0,0027; Cu – 0,0114; Li – 0,0020; Pb – 0,0033; Rb – 0,0168; Sc – 0,0017; Sr – 0,0457; V – 0,0130; Zr – 0,0118; Zn – 0,0068; Mo – 0,00025; Ba – 0,0443
ОСО 314-00	ХФ	Фосфорит	МНР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 28,04; F <sub>2</sub> O <sub>3обш.</sub> – 0,37; MgO – 8,30; CaO – 33,80; Na <sub>2</sub> O – 0,12; K <sub>2</sub> O – 0,077; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 13,81
ОСО 315-00	АН	Ангидрит	ГДР	31.12.2035 изв. 372/25	Fe <sub>2</sub> O <sub>3обш.</sub> – 0,014; MgO – 0,34; CaO – 40,7; Na <sub>2</sub> O – 0,032; K <sub>2</sub> O – 0,013; CO <sub>2</sub> – 0,65; SO <sub>3</sub> – 57,6; Sr – 0,14;
ОСО 316-00	ТС	Сланец углистый	ГДР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 62,8; TiO <sub>2</sub> – 0,69; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 15,96; F <sub>2</sub> O <sub>3обш.</sub> – 7,40; FeO – 0,70; MnO – 0,037; MgO – 1,77; CaO – 0,12; Na <sub>2</sub> O – 0,078; K <sub>2</sub> O – 4,86; S <sub>обш.</sub> – 0,022; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,28; C <sub>орг.</sub> – 1,42; п.п.п. – 5,7; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 4,01 г/т: B – 74; Co – 41; Cr – 280; Cs – 13; Cu – 460; F – 1150; Ga – 21; Li – 40; Mo – 130; Ni – 170; Pb – 33; Rb – 230; Sc – 22; Sr – 88; V – 960; Y – 150; Zn – 63; Zr – 290
ОСО 317-00	ФК	Песок полевошпатовый	ГДР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 88,2; TiO <sub>2</sub> – 0,058; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 6,18; F <sub>2</sub> O <sub>3обш.</sub> – 0,261; MnO – 0,0037; MgO – 0,15; CaO – 0,110; Na <sub>2</sub> O – 0,25; K <sub>2</sub> O – 4,23; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,077; г/т: Ba – 700; Cs – 2,6; Cu – 11; Ga – 6; Li – 8; Pb – 18; Rb – 132; Sr – 72; Zn – 14

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 318-00	SpS	Песок стекольный	Чехия	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 99,32; TiO <sub>2</sub> – 0,035; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,248; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,037; MgO – 0,0071; CaO – 0,029; Na <sub>2</sub> O – 0,045, K <sub>2</sub> O – 0,058; п.п.п. – 0,167; г/т: Ce – 6,0; Co – 0,48; Eu – 0,066; La – 2,42; Li – 5,3; Sc – 0,27; Th – 1,04
ОСО 319-00	BaH	Боксит	ВНР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 6,63; TiO <sub>2</sub> – 2,49; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 50,72; Fe <sub>общ.</sub> (в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) – 22,59; MnO – 0,130; MgO – 0,52; CaO – 0,67; Na <sub>2</sub> O – 0,041; K <sub>2</sub> O – 0,044; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,090; H <sub>2</sub> O+ – 15,10; CO <sub>2</sub> – 0,80; г/т: Be – 6,0; Co – 38; Cu – 45; Mo – 31; Ni – 174; Sc – 46; Sr – 140; V – 683; Zn – 98; Zr – 140
ОСО 321-00 (СЭВ 4328-84)	KB	Трепел	Чехия	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 74,21; TiO <sub>2</sub> – 0,557; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,47; Fe <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 1,68; MgO – 0,251; CaO – 0,158; BaO – 0,094; Na <sub>2</sub> O – 0,074; K <sub>2</sub> O – 0,67; г/т: Cr – 44; Cu – 19; Mn – 53; Ni – 13; Pb – 28; Rb – 51; Sr – 122; Th – 13,2; V – 51; Y – 11,8; Zn – 33; Zr – 115
ОСО 322-00 (СЭВ 4329-84)	ТВ-2	Сланец глинистый	ГДР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 60,4; TiO <sub>2</sub> – 0,93; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 20,5; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 6,95; FeO – 5,4; MnO – 0,047; CaO – 0,20; MgO – 1,86; Na <sub>2</sub> O – 1,29; K <sub>2</sub> O – 3,86; H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> – 3,6; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,095; П.П.П. – 3,46; г/т: Ba – 649; Co – 14; Cr – 92; Cs – 11; Cu – 49; Li – 109; Ni – 39; Rb – 185; Sr – 159; Sn – 5; V – 96; Yb – 3,8; Zn – 94; Zr – 180
ОСО 323-00 (СЭВ 5362-85)	КН-3	Известняк	ГДР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 8,59; TiO <sub>2</sub> – 0,130; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,40; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,87; FeO – 0,32; MnO – 0,080; CaO – 47,6; MgO – 0,65; Na <sub>2</sub> O – 0,10; K <sub>2</sub> O – 0,43; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,117; п.п.п. – 38,6; CO <sub>2</sub> – 37,6; S <sub>общ.</sub> – 0,09
ОСО 324-00 (СЭВ 5363-85)	IMJ	Руда ильменит магнетитовая	ПНР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 25,99; TiO <sub>2</sub> – 7,09; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,46; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 45,02; MnO – 0,225; CaO – 4,12; MgO – 4,86; Na <sub>2</sub> O – 1,41; K <sub>2</sub> O – 0,332; S <sub>общ.</sub> – 0,86

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 325-00 (СЭВ 5364-85)	АпК	Анортозит	ПНР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 53,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 27,63; TiO <sub>2</sub> – 0,20; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 1,59; FeO – 0,73; CaO – 10,74; MgO – 0,30; Na <sub>2</sub> O – 4,42; K <sub>2</sub> O – 0,67; MnO – 0,016; CO <sub>2</sub> – 0,23; S <sub>общ.</sub> – 0,023; П.П.П. – 0,44; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,021 г/т: Cu – 16; Ba – 323; Zn – 17; Sr – 799
ОСО 326-00 (СЭВ 5365-85)	АК	Арагонит	ЧССР	31.12.2035 изв. 372/25	SiO <sub>2</sub> – 0,64; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,11; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 0,130; MgO – 0,110; CaO – 54,9; SrO – 0,28; Na <sub>2</sub> O – 0,047; K <sub>2</sub> O – 0,037; F – 0,20; S <sub>общ.</sub> – 0,046; CO <sub>2</sub> – 43,0; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,029; п.п.п. – 43,27 г/т : Mn – 25,7; Zn – 20,6
ОСО 327-00 (СЭВ 5747-86)	ОЦрО	Руда свинцово-цинковая сульфидная	НРБ	31.12.2035 изв. 372/25	Pb – 1,73; Zn – 2,44; Cu – 0,194; Cd – 0,019; S <sub>общ.</sub> – 2,29; SiO <sub>2</sub> – 55,40; TiO <sub>2</sub> – 0,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 13,23; F <sub>2</sub> O <sub>3общ.</sub> – 6,09; MnO – 1,11; MgO – 1,69; CaO – 3,70; Na <sub>2</sub> O – 1,48; K <sub>2</sub> O – 4,10; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,27; CO <sub>2</sub> – 3,16; Ba – 0,218; Cr – 0,061 Г/т: Ag – 12,8; As – 61; Ce – 75; Co – 14; Cs – 12,1; Ga – 15; La – 38; Li – 38; Mo – 20; Ni – 13; Rb – 221; Sr – 277; Yb – 2,1; V – 61; Zr – 181
ОСО 331-07	РЗ-1	Руда золотая сульфидная	АО «Тульское НИГП»	25.04.2028 изв. 307/24	Г/т: Au – 29,6
ОСО 332-07	РЗ-3М	Руда золотая сульфидная	АО «Тульское НИГП»	25.04.2028 изв. 307/24	Г/т: Au – 15,3
ОСО 333-07	РЗ-3	Руда золотая сульфидная	АО «Тульское НИГП»	25.04.2028 изв. 307/24	Г/т: Au – 8,52
ОСО 334-07	РЗ-5	Руда золотая сульфидная	АО «Тульское НИГП»	25.04.2028 изв. 307/24	Г/т: Au – 6,25
ОСО 335-07	РЗ-7	Руда золотая сульфидная	АО «Тульское НИГП»	25.04.2028 изв. 307/24	Г/т: Au – 2,43
ОСО 361-07 переведен из ГСО 2462-82	АК	Концентрат апатитовый	БГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» Г. БРОННИЦЫ, г. Бронницы	август 2028 изв. 296/23	SiO <sub>2</sub> – 2,07; TiO <sub>2</sub> – 0,44; Fe <sub>общ.</sub> – 0,46; CaO – 50,66; MgO – 0,081; MnO – 0,039; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 39,27; Na <sub>2</sub> O – 0,43; K <sub>2</sub> O – 0,18; SrO – 2,64; F – 3,14; ΣTR <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –0,83; La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –0,24; CeO <sub>2</sub> –0,36; Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –0,040; Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –0,14; Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –0,021; Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –0,0058; Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –0,022; Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –0,0018; Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –0,0078; Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –0,0014; Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –0,040

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 400-09	РЗ-3ФК	Флотоконцентрат руды золотосульфидной	ОАО «Тульское НИГП»	31.03.2030 изв. 335/25	Г/т: Au – 15,1
ОСО 401-09	РЗ-3ГК	Гравиоконцентрат руды золотосульфидной	ОАО «Тульское НИГП»	31.03.2030 изв. 335/25	Г/т: Au – 44,8
ОСО 402-09	РЗ-3СК	Сульфидный концентрат руды золотосульфидной	ОАО «Тульское НИГП»	31.03.2030 изв. 335/25	Г/т: Au – 38,4
ОСО 404-09	РЗ-10ФК	Флотоконцентрат руды золотосодержащей	ОАО «Тульское НИГП»	31.03.2030 изв. 335/25	Г/т: Au – 42,3
ОСО 406-09	РЗ-8ФКБ	Продукт бактериальной обработки флотоконцентрата руды малосульфидной золотосодержащей	ОАО «Тульское НИГП»	31.03.2030 изв. 335/25	Г/т: Au – 50,8
ОСО 408-10	ЖМК 1	Железомарганцевые конкреции	ФГУП «ВИМС»	29.12.2027 изв. 331/25	Fe – 5,73; Mn – 30,6; Co – 0,22; Cu – 1,26; Ni – 1,52; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,36; Mo – 0,059; Zn – 0,15; Pb – 0,036; Na <sub>2</sub> O – 2,99; TiO <sub>2</sub> – 0,61; MgO – 3,37; K <sub>2</sub> O – 1,28 примесный состав (см. паспорт на СО)
	ЖМК 2	Железомарганцевые конкреции	ФГУП «ВИМС»	29.12.2027 изв. 331/25	Fe – 5,42; Mn – 32,5; Co – 0,24; Cu – 1,24; Ni – 1,32; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,37; Mo – 0,067; Zn – 0,15; Pb – 0,037; Na <sub>2</sub> O – 2,91; TiO <sub>2</sub> – 0,58; K <sub>2</sub> O – 1,26; SiO <sub>2</sub> – 12,0; примесный состав (см. паспорт на СО)
ОСО 409-10	КМК 1	Кобальтомарганцевые корки	ФГУП «ВИМС»	29.12.2027 изв. 331/25	Fe – 16,2; Mn – 25,0; Co – 0,75; Cu – 0,13; Ni – 0,56; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,68; Mo – 0,051; Zn – 0,066; Pb – 0,15; Na <sub>2</sub> O – 2,54 MgO – 1,97; K <sub>2</sub> O – 0,69; примесный состав (см. паспорт на СО)
	КМК 2	Кобальтомарганцевые корки	ФГУП «ВИМС»	29.12.2027 изв. 331/25	Fe – 10,4; Mn – 15,7; Co – 0,40; Cu – 0,089; Ni – 0,39; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 11,1; Mo – 0,035; Zn – 0,058; Pb – 0,11; Na <sub>2</sub> O – 2,03; TiO <sub>2</sub> – 1,35; K <sub>2</sub> O – 0,66; примесный состав (см. паспорт на СО)
ОСО 456-11	РТ-9	Руда хромовая	ФГУП «ВИМС»	11.2026 изв. 291/23	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 56,2; SiO <sub>2</sub> – 2,73; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ – 15,9; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,62; MnO – 0,16; TiO <sub>2</sub> – 0,10
ОСО 458-11	К-2	Руда хромовая	ФГУП «ВИМС»	11.2026 изв. 291/23	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 34,3; SiO <sub>2</sub> – 7,75; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ – 13,4; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 20,6; MnO – 0,14; TiO <sub>2</sub> – 0,22; MgO – 18,9; Co – 0,014

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 459-11	РТ-302	Руда хромовая	ФГУП «ВИМС»	11.2026 изв. 291/23	$\text{Cr}_2\text{O}_3 - 30,2$ ; $\text{SiO}_2 - 17,0$ ; $\text{Fe}_2\text{O}_3$ общ. – 11,9; $\text{Al}_2\text{O}_3 - 5,32$ ; $\text{MnO} - 0,12$ ; $\text{TiO}_2 - 0,075$ ; $\text{MgO} - 29,3$
ОСО 460-11	ХБ-1	Руда хромовая	ФГУП «ВИМС»	11.2026 изв. 291/23	$\text{Cr}_2\text{O}_3 - 19,0$ ; $\text{SiO}_2 - 21,9$ ; $\text{Fe}_2\text{O}_3$ общ. – 14,4; $\text{Al}_2\text{O}_3 - 4,51$ ; $\text{MnO} - 0,18$ ; $\text{TiO}_2 - 0,19$ ; $\text{MgO} - 28,6$
ОСО 494-11	РКЗ-7	Руда кварцевая золотосодержащая	ОАО «Тульское НИГП»	31.12.2027 изв. 306/24	Г/т: Au – 0,076
ОСО 570-13	РЗМ-06	золотосульфидные упорные руды месторождения «Майское»	ООО «ЗК «Майское», ФГУП «ВИМС»	17.06.2028 изв 310/24	Г/т: Au – 30,2
ОСО 571-13	ЗСР-04	Руда золото- серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	30.06.2028 изв 284/23	Г/т: Au – 4,59, Ag – 461
ОСО 574-13	ЗСР-07	Руда золото- серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	30.06.2028 изв 284/23	Г/т: Au – 2,66, Ag – 282
ОСО 575-13	ЗСР-08	Руда золото- серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	30.06.2028 изв 284/23	Г/т: Au – 14,1, Ag – 1418
ОСО 576-13	ЗСР-09	Руда золото- серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	30.06.2028 изв 284/23	Г/т: Au – 8,02 , Ag – 721
ОСО 577-13	ЗСР-10	Руда золото- серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	30.06.2028 изв 284/23	Г/т: Au – 24,2, Ag – 3089
ОСО 578-13	ЗСР-11	Руда золото- серебросодержащая	ФГУП «ВИМС»	30.06.2028 изв 284/23	Г/т: Au – 1,21, Ag - 139
ОСО 604-13	VIMS013GO	Руда золотосеребряная	ФГБУ «ВИМС»	30.12.2028 изв. 321/24	Г/т: Au – 0,60, Ag – 16,8
ОСО 605-13	VIMS014GO	Руда золотосеребряная	ФГБУ «ВИМС»	30.12.2028 изв. 321/24	г/т: Au – 5,83, Ag – 98,7
ОСО 606-13	VIMS015GO	Руда золотосеребряная	ФГБУ «ВИМС»	30.12.2028 изв. 321/24	Г/т: Au – 4,12, Ag – 143
ОСО 608-13	VIMS017GO	Руда золотосеребряная	ФГБУ «ВИМС»	30.12.2028 изв. 321/24	Г/т: Au – 11,8, Ag – 456
ОСО 710-15	VIMS044GC	Флотоконцентрат (1 рудная зона)	ФГБУ «ВИМС»	30.05.2026 изв. 209/21	Г/т: Au – 73,4; Ag – 24,6; %: $S_{\text{общ.}} - 21,2$ ; $S_{\text{сульф.}} - 21,1$ ; $C_{\text{общ.}} - 3,53$ ; $C_{\text{орг.}} - 2,97$
ОСО 711-15	VIMS045GO	Исходное питание (1 рудная зона)	ФГБУ «ВИМС»	30.05.2026 изв. 209/21	Г/т: Au – 8,71; Ag – 2,91; %: $S_{\text{общ.}} - 2,63$ ; $S_{\text{сульф.}} - 2,43$ ; $C_{\text{общ.}} - 1,48$ ; $C_{\text{орг.}} - 0,70$

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 748-16	MST PM55	Руда полиметаллическая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	03.06.2026	Na <sub>2</sub> O – 0,32, MgO – 3,34, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 14,8, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,59, S – 4,18, K <sub>2</sub> O – 4,35, TiO <sub>2</sub> – 0,81, V – 0,010, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,1, Ni – 0,0052, Cu – 0,0063, Zn – 1,06, As – 0,26, Ag – 0,0048, Cd – 0,0069, Sb – 0,062, Al – 7,83, Fe – 7,06, K – 3,6, Mg – 2,01, Na – 0,24, P – 0,260, Ti – 0,49, Ga – 0,0020
ОСО 800-17	VIMS105GO	Исходное питание 2 р.з.	ФГБУ «ВИМС»	25.07.2027 изв. 244/22	г/т: Au – 3,84 %: S <sub>общ.</sub> – 2,29; S <sub>сульф.</sub> – 2,15; C <sub>общ.</sub> – 0,79
ОСО 801-17	VIMS106GT	Хвосты отвальные 2 р.з.	ФГБУ «ВИМС»	25.07.2027 изв. 244/22	г/т: Au – 0,56 %: S <sub>общ.</sub> – 0,28; S <sub>сульф.</sub> – 0,21; C <sub>общ.</sub> – 0,78
ОСО 814-17	СПМ ЦК 3-2017	Концентрат цинковый	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	31.07.2026 изв. 278/23	Zn – 46,82; SiO <sub>2</sub> – 6,76
ОСО 815-17	СПМ МК 3-2017	Концентрат медный	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	31.07.2026 изв. 278/23	Cu – 21,84; Pb – 11,38; Zn – 8,25
ОСО 816-17	СПМ СК 3-2017	Концентрат свинцовый	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	31.07.2026 изв. 278/23	Pb – 47,19; Zn – 17,49
ОСО 834-17	СМП РЗ-2-2014	Руда полиметаллическая баритовая	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	31.12.2027 изв. 270/23	г/т: Au – 3,94; Ag – 209,8; %: Cu – 0,51; Pb – 1,23; Zn – 2,10
ОСО 835-17	СПМ ЦК-2-2014	Концентрат цинковый	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	29.12.2026 изв. 304/24	г/т: Au – 0,89; Ag – 112,8; %: Cu – 1,37; Pb – 1,04; Zn – 50,29
ОСО 836-17	СПМ СК-2-2014	Концентрат свинцовый	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	29.12.2026 изв. 304/24	г/т: Au – 2,07; Ag – 412,1; %: Cu – 4,67; Pb – 37,05; Zn – 19,58
ОСО 837-17	СМП ГК-2-2014	Концентрат гравитационный золотосодержащий	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	31.12.2027 изв. 270/23	г/т: Au – 55,2; Ag – 806,6
ОСО 839-18	MST Gq157d	Руда, содержащая золото	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	19.09.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 0,85
ОСО 840-18	MST Gq158e	Руда, содержащая золото	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	19.09.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 1,13
ОСО 841-18	MST SG147f	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	04.07.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 0,312; Ag – 6,85
ОСО 842-18	MST SG149g	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	04.07.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 0,96; Ag – 22,5

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 843-18	MST SG150g	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	04.07.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 3,2; Ag – 46,7
ОСО 844-18	MST SG151h	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	04.07.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 5,31; Ag – 78,3
ОСО 846-18	MST SGq156i	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	01.12.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 11,2; Ag – 146
ОСО 847-18	MST SGq163i	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	01.12.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 34,0; Ag – 125
ОСО 848-18	MST SGq164i	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	01.12.2027 изв. 117-2/17	г/т: Au – 74,5; Ag – 238
ОСО 854-18	MST SGq165i	Руда, содержащая серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	20.03.2028 изв. 119-2/18	г/т: Ag – 402
ОСО 867-18	VIMS127PO	Руда полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	08.08.2028 изв. 297/24	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 0,54; Au (кислотное разложение) – 0,51; Ag (пробирное концентрирование) – 2,56; Ag (кислотное разложение) – 2,42; %: Cu – 0,40; Pb – 0,0014; Zn – 0,0066; S <sub>общ.</sub> – 1,03; Fe <sub>общ.</sub> – 10,4; Fe <sub>магн.</sub> – 4,21
ОСО 868-18	VIMS128PO	Руда полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	08.08.2028 изв. 297/24	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 1,36; Au (кислотное разложение) – 1,31; Ag (пробирное концентрирование) – 4,47; Ag (кислотное разложение) – 4,47; %: Cu – 0,96; Pb – 0,0026; Zn – 0,0125; S <sub>общ.</sub> – 2,87; Fe <sub>общ.</sub> – 15,7; Fe <sub>магн.</sub> – 1,34
ОСО 869-18	VIMS129PO	Руда полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	08.08.2028 изв. 297/24	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 0,90; Au (кислотное разложение) – 0,82; Ag (пробирное концентрирование) – 3,80; Ag (кислотное разложение) – 3,53; %: Cu – 0,64; Zn – 0,0072; S <sub>общ.</sub> – 1,51; Fe <sub>общ.</sub> – 46,5; Fe <sub>магн.</sub> – 42,5

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 899-19	VIMS186PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2027 изв. 301/24	Ag (Пр) – 13,2 г/г; Ag (ААС) – 13,2( г/г); Собщ (АЭС-ИСП) – 0,31(%), Собщ (ИКС) – 0,30(%), Собщ (ГрМ) – 0,27(%); Сульфидная (ГрМ) – 0,17(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,0061(%); Cu (ААС) – 0,0064(%); Zn (АЭС-ИСП) – 0,203(%); Zn (ААС) – 0,210(%); As(АЭС-ИСП) – 0,017(%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,0038(%); Pb(АЭС-ИСП) – 0,212(%); Pb (ААС) – 0,223(%)
ОСО 900-19	VIMS187PO (партия 2)	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2027 изв. 301/24	Ag (Пр) – 39,4 (г/г); Ag (ААС) – 39,4( г/г); Собщ (АЭС-ИСП) – 0,71(%), Собщ (ИКС) – 0,72(%), Собщ (ГрМ) – 0,72(%); Сульфидная (ГрМ) – 0,52(%); Сульфидная (ГрМ) – 0,51(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,0174(%); Cu (ААС) – 0,018(%); Zn (АЭС-ИСП) – 0,52(%); Zn (ААС) – 0,535(%); As(АЭС-ИСП) – 0,059(%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,009(%); Pb(АЭС-ИСП) – 0,627(%); Pb (ААС) – 0,631(%)
ОСО 901-19	VIMS188PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2027 изв. 301/24	Ag (Пр) – 74,7 г/г; Ag (ААС) – 73,2( г/г); Собщ (АЭС-ИСП) – 1,12(%), Собщ (ИКС) – 1,09(%), Собщ (ГрМ) – 1,04(%); Сульфидная (ГрМ) – 0,86(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,046(%); Cu (ААС) – 0,0446(%); Zn (ААС) – 0,52(%); Zn (АЭС-ИСП) – 0,52(%); As(АЭС-ИСП) – 0,118(%); As(ФМ) – 0,111(%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,019(%); Pb(ААС) – 0,67(%); Pb (АЭС-ИСП) – 0,67(%)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 902-19	VIMS189PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2027 изв. 301/24	Ag (Пр) – 147 г/т; Ag (ААС) – 145( г/т); Собщ (АЭС-ИСП) – 1,92(%), Собщ (ИКС) – 1,90(%), Собщ (ГрМ) – 1,91(%); Сульфидная (ГрМ) – 1,57(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,099 (%); Cu (ААС) – 0,101(%); Zn (ААС) – 1,04(%); Zn (АЭС-ИСП) – 1,04(%); As(АЭС-ИСП) – 0,207(%); As(ФМ) – 0,21(%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,039(%); Sb(ААС) - 0,042(%); Pb(ААС) – 1,69(%); Pb (АЭС-ИСП) – 1,67(%)
ОСО 903-19	VIMS190PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2027 изв. 301/24	Ag (Пр) – 324 г/т; Ag (ААС) – 317( г/т); Собщ (АЭС-ИСП) – 2,18(%), Собщ (ИКС) – 2,21(%), Собщ (ГрМ) – 2,16(%); Сульфидная (ГрМ) – 1,86(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,12 (%); Cu (ААС) – 0,120(%); Zn (ААС) – 1,07(%); Zn (АЭС-ИСП) – 1,13(%); As(АЭС-ИСП) – 0,22(%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,064(%); Pb(ААС) – 2,75(%); Pb (АЭС-ИСП) – 2,85(%)
ОСО 904-19	VIMS191PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2027 изв. 301/24	Ag (Пр) – 970 г/т; Ag (ААС) – 982( г/т); Собщ (АЭС-ИСП) – 3,39(%), Собщ (ИКС) – 3,59(%), Собщ (ГрМ) – 3,52(%); Сульфидная (ГрМ) – 2,83(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,135(%); Cu (ААС) – 0,145(%); Zn (ААС) – 2,11(%); As(АЭС-ИСП) – 0,153(%);Sb(АЭС-ИСП) – 0,19(%); Sb(ААС) - 0,17 (%); Pb(ААС) – 10,4 (%); Pb (АЭС-ИСП) – 10,3(%)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 905-19	VIMS192PO	Руда серебро-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.05.2027 изв. 301/24	Ag (Пр) – 5666 г/т; Ag (ААС) – 5737( г/т); Сообщ (АЭС-ИСП) – 3,48(%), Сообщ (ИКС) – 3,60(%), Сообщ (ГрМ) – 3,41(%); Сульфидная (ГрМ) – 3,06(%); Cu (АЭС-ИСП) – 0,48 (%); Cu (ААС) – 0,46(%); Zn (ААС) – 1,36(%); Zn (АЭС-ИСП) – 1,38(%); As(АЭС-ИСП) – 0,38(%); Sb(ААС) - 0,76 (%); Sb(АЭС-ИСП) – 0,76(%); Pb(ААС) – 5,30(%); Pb (АЭС-ИСП) – 5,49(%)
ОСО 933-19	СОП ЖК-4-92	железистые кварциты Оленегорского месторождения	ОАО «КГИЛЦ»	30.12.2029 изв. 320/19	Fe <sub>общ.</sub> – 12,74; Fe <sub>магн.</sub> – 6,66; P – 0,0471; Собщая – 0,136
ОСО 934-19	СОП ЖК-6-92	железистые кварциты Оленегорского месторождения	ОАО «КГИЛЦ»	30.12.2029 изв. 320/19	Fe <sub>общ.</sub> – 22,25; Fe <sub>магн.</sub> – 18,97; P – 0,024; Собщая – 0,137
ОСО 935-19	СОП ЖК-8-92	железистые кварциты Оленегорского месторождения	ОАО «КГИЛЦ»	30.12.2029 изв. 320/19	Fe <sub>общ.</sub> – 33,39; Fe <sub>магн.</sub> – 28,78; P – 0,022; Собщая – 0,037
ОСО 946-19	MST 195	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	06.11.2029 изв. 167/19	г/т: Au – 0,42
ОСО 947-19	MST 196	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	06.11.2029 изв. 167/19	г/т: Au – 0,59
ОСО 948-19	MST 197	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	06.11.2029 изв. 167/19	г/т: Au – 0,86
ОСО 949-19	MST 198	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	06.11.2029 изв. 167/19	г/т: Au – 1,55
ОСО 950-19	MST 199	Руда золотосодержащая	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	06.11.2029 изв. 167/19	г/т: Au – 3,13
ОСО 951-19	MST SGq190f	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	06.06.2029 изв. 167/19	г/т: Au – 0,15 (пробирное концентрирование); Ag – 207 (пробирное концентрирование, атомно-абсорбционный анализ)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 959-20	232	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	30.05.2029 изв. 173/20	Пробирное вскрытие Au – 0,902 (г/т); Царсководочное Au – 0,873 (г/т); Цианидное выщелачивание: Au – 0,803 (г/т); царсководочное разложение Al – 2,47 (%); As – 184 (г/т); Ba – 97 (г/т); Bi – 0,31 (г/т); Ca – 0,187 (%); Ce – 58 (г/т); Co – 12,5 (г/т); Cr – 100 (г/т); Cs – 7,45 (г/т); Cu – 22,6 (г/т); Fe – 3,41 (%); Ga – 7,53 (г/т); Hf – 0,78 (г/т); K – 0,972 (%); La – 29,8 (г/т); Li – 33,9 (г/т); Mg – 1,3 (%); Mn – 0,021 (%); Mo – 0,57 (г/т); Na – 0,074 (%); Ni – 57 (г/т); P – 0,05 (%); Pb – 7,74 (г/т); Rb – 94 (г/т); S – 0,05 (%); Sb – 133 (г/т); Sc – 5,8 (г/т); Sn – 1,3 (г/т); Sr – 15,5 (г/т); Th – 13,1 (г/т); Ti – 0,146 (%); Tl – 0,59 (г/т); U – 1,51 (г/т); V – 67 (г/т); Y – 9,53 (г/т); Zn – 75 (г/т); Zr – 28,1 (г/т)
ОСО 960-20	235	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	30.05.2029 изв. 173/20	Пробирное вскрытие Au – 1,59 (г/т); Царсководочное разложение Au – 1,54 (г/т); Цианидное выщелачивание: Au – 1,38 (г/т); царсководочное разложение Ag – 0,135 (г/т); Al – 2,52 (%); As – 331 (г/т); Ba – 104 (г/т); Be – 1,22 (г/т); Bi – 0,33 (г/т); Ca – 0,202 (%); Ce – 57 (г/т); Co – 12,3 (г/т); Cr – 100 (г/т); Cs – 7,47 (г/т); Cu – 24 (г/т); Fe – 3,4 (%); Ga – 7,84 (г/т); Hf – 0,76 (г/т); In – 0,023 (г/т); K – 0,983 (%); La – 29,1 (г/т); Li – 33,4 (г/т); Mg – 1,28 (%); Mn – 0,021 (%); Mo – 0,57 (г/т); Na – 0,074 (%); Ni – 57 (г/т); P – 0,05 (%); Pb – 8,57 (г/т); Rb – 95 (г/т); S – 0,078 (%); Sb – 235 (г/т); Sc – 5,79 (г/т); Sn – 1,32 (г/т); Sr – 16,7 (г/т); Th – 13 (г/т); Ti – 0,141 (%); Tl – 0,6 (г/т); U – 1,55 (г/т); V – 67 (г/т); Y – 9,47 (г/т); Zn – 75 (г/т); Zr – 27,3 (г/т)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 961-20	237	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	30.05.2029 изв. 173/20	Пробирное вскрытие Au – 2,21 (г/т); Царсководочное разложение Au – 2,15 (г/т); Цианидное выщелачивание: Au – 1,94 (г/т); царсководочное разложение Ag – 0,172 (г/т); Al – 2,49 (%); As – 458 (г/т); Ba – 101 (г/т); Be – 1,16 (г/т); Bi – 0,35 (г/т); Ca – 0,212 (%); Ce – 57 (г/т); Co – 12,3 (г/т); Cr – 98 (г/т); Cs – 7,39 (г/т); Cu – 25 (г/т); Fe – 3,41 (%); Ga – 7,75 (г/т); K – 0,958 (%); La – 29,2 (г/т); Li – 33,1 (г/т); Mg – 1,27 (%); Mn – 0,021 (%); Na – 0,073 (%); Ni – 56 (г/т); P – 0,049 (%); Pb – 9,28 (г/т); Rb – 93 (г/т); S – 0,105 (%); Sb – 337 (г/т); Sc – 5,78 (г/т); Sn – 1,3 (г/т); Sr – 17,7 (г/т); Th – 13 (г/т); Ti – 0,137 (%); Tl – 0,59 (г/т); U – 1,53 (г/т); V – 66 (г/т); Y – 9,32 (г/т); Zn – 75 (г/т); Zr – 27,9 (г/т)
ОСО 962-20	SN106 Номера экземпляров: 469 030- 470 441	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	12.06.2029 изв. 174/20	г/т: Au – 8,461

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 963-20	238	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	30.05.2029 изв. 173/20	Пробирное вскрытие Au – 3,03 (г/т); Царсководочное разложение Au – 2,95 (г/т); Цианидное выщелачивание: Au – 2,65 (г/т); царсководочное разложение Ag – 0,22 (г/т); Al – 2,39 (%); As – 628 (г/т); Ba – 99 (г/т); Bi – 0,38 (г/т); Ca – 0,23 (%); Ce – 55 (г/т); Co – 12,2 (г/т); Cr – 96 (г/т); Cs – 7,19 (г/т); Cu – 28,6 (г/т); Fe – 3,38 (%); Ga – 7,55 (г/т); Hf – 0,77 (г/т); K – 0,941 (%); La – 27,7 (г/т); Li – 31,9 (г/т); Mg – 1,25 (%); Mn – 0,022 (%); Mo – 0,61 (г/т); Na – 0,07 (%); Ni – 55 (г/т); P – 0,049 (%); Pb – 10,1 (г/т); Rb – 89 (г/т); S – 0,14 (%); Sb – 461 (г/т); Sc – 5,71 (г/т); Sn – 1,3 (г/т); Sr – 19,5 (г/т); Th – 12,3 (г/т); Ti – 0,13 (%); Tl – 0,57 (г/т); U – 1,51 (г/т); V – 64 (г/т); W – 0,52 (г/т); Y – 8,96 (г/т); Zn – 77 (г/т); Zr – 26,9 (г/т)
ОСО 964-20	239	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	30.05.2029 изв. 173/20	Пробирное вскрытие Au – 3,55 (г/т); Царсководочное разложение Au – 3,41 (г/т); Цианидное выщелачивание: Au – 3,09 (г/т); царсководочное разложение Ag – 0,244 (г/т); Al – 2,39 (%); As – 704 (г/т); Ba – 96 (г/т); Bi – 0,38 (г/т); Ca – 0,245 (%); Cd – 0,039 (г/т); Ce – 54 (г/т); Co – 12,1 (г/т); Cr – 94 (г/т); Cs – 7 (г/т); Cu – 26,8 (г/т); Fe – 3,36 (%); Ga – 7,48 (г/т); K – 0,931 (%); La – 27,7 (г/т); Li – 31,5 (г/т); Mg – 1,23 (%); Mn – 0,022 (%); Mo – 0,59 (г/т); Na – 0,07 (%); Ni – 55 (г/т); P – 0,048 (%); Pb – 10,9 (г/т); Rb – 88 (г/т); S – 0,155 (%); Sb – 518 (г/т); Sc – 5,67 (г/т); Sn – 1,29 (г/т); Sr – 20,2 (г/т); Th – 12,6 (г/т); Ti – 0,128 (%); Tl – 0,57 (г/т); U – 1,51 (г/т); V – 63 (г/т); Y – 8,95 (г/т); Zn – 75 (г/т); Zr – 27 (г/т)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 965-20	SK112 Номера экземпляров: 479 968- 480 246, 480 526- 480 825	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	12.06.2029 изв. 176/20	г/т: Au – 4,113
ОСО 981-20	SE114 Номера экземпляров: 494 313- 496 002	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.04.2030 изв. 180/20	г/т: Au-0,634
ОСО 982-20	SJ111 Номера экземпляров: 485 062- 486 746	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.04.2030 изв. 180/20	г/т: Au-2,812
ОСО 983-20	OxQ153 Номера экземпляров: 467 346- 468 194	Материал на основе смоделированной горной породы с золото-серебряной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	31.10.2030 изв. 180/20	г/т: Au-34,78; Ag-128,0
ОСО 984-20	OxH163 Номера экземпляров: 486 747- 489 270	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.04.2030 изв. 180/20	г/т: Au-1,313
ОСО 985-20	OxH164 Номера экземпляров: 489 271- 491 797	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.04.2030 изв. 180/20	г/т: Au-1,790
ОСО 986-20	IRG-61- 2019 (ОР-ИП)	Исходное питание окисленной руды	АО «Иргиредмет»	23.09.2026 изв. 181/20	г/т: Au – 9,3; Ag – 2,92; As-0,60; Sb-0,49; Fe-3,41; Собщ-0,60; Собщ-0,54; Сорг-0,52
ОСО 987-20	IRG-62- 2019 (ОР-ХФ)	Хвосты флотации окисленной среды	АО «Иргиредмет»	23.09.2026 изв. 181/20	г/т: Au – 6,0; Ag – 2,04; As-0,63; Sb-0,14; Fe-3,25; Собщ-0,43; Собщ-0,34; Сорг-0,32

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 988-20	IRG-63-2019 (ОР-ХЦ)	Хвосты цианирования окисленной руды	АО «Иргиредмет»	23.09.2026 изв. 181/20	г/т: Au – 3,80; Ag – 2,01; As-0,60; Sb-0,14; Fe-3,35; Собщ-0,43; Собщ-0,37; Сорг-0,31
ОСО 989-20	IRG-64-2019 (ОР-ФК)	Флотоконцентрат окисленной среды	АО «Иргиредмет»	23.09.2026 изв. 181/20	г/т: Au – 52,3; Ag – 9,8; As-1,11; Sb-1,94; Fe-6,2; Собщ-3,71; Собщ-2,89; Сорг-2,80
ОСО 990-20	ОхЕ156 Номера экземпляров: 447 968- 448 240	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	31.10.2028 изв. 182/20	г/т: Au-0,658
ОСО 991-20	ОхР158 Номера экземпляров: 468 195- 469 029	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	12.06.2029 изв. 182/20	г/т: Au-15,15
ОСО 992-20	VIMS211GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	25.09.2030 изв. 357/25	г/т: Au-0,16
ОСО 993-20	VIMS212GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	25.09.2030 изв. 357/25	г/т: Au-0,40
ОСО 994-20	VIMS213GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	25.09.2030 изв. 357/25	г/т: Au-1,27
ОСО 995-20	VIMS214GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	25.09.2030 изв. 357/25	г/т: Au-2,38
ОСО 996-20	VIMS215GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	25.09.2030 изв. 357/25	г/т: Au-8,44
ОСО 997-20	VIMS216GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	25.09.2030 изв. 357/25	г/т: Au-11,5
ОСО 998-20	VIMS217GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	25.09.2030 изв. 357/25	г/т: Au-24,8

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 999-20	OREAS 606	Смоделированная богатая сульфидная Au-Cu-Ag эпитеpмальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	20.10.2030 изв. 191/20	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,340 (г/т);  Царскoводочное разложение 0,315 (г/т);  Инфpакрасная спектрометрия: S – 0,492 %  4-кислотное разложение Ag – 1,02 (г/т); Al – 6,95 (%); As – 106 (г/т); Ba – 2506 (г/т); Be – 2,58 (г/т); Bi – 5,91 (г/т); Ca – 0,521 (%); Cd – 0,96 (г/т); Ce – 80 (г/т); Co – 4,33 (г/т); Cr – 30,2 (г/т); Cs – 4,97 (г/т); Cu – 268 (г/т); Fe – 1,72 (%); Ga – 20,8 (г/т); Hf – 2,48 (г/т); In – 0,15 (г/т); K – 3,22 (%); La – 39,7 (г/т); Li – 41,3 (г/т); Mg – 3628 (г/т); Mn – 104 (г/т); Mo – 4,04 (г/т); Na – 1,77 (%); Nb – 14,1 (г/т); Ni – 15 (г/т); P – 817 (г/т); Pb – 107 (г/т); Rb – 166 (г/т); S – 0,503 (%); Sb – 19,7 (г/т); Sc – 3,48 (г/т); Se – 2,05 (г/т); Sn – 4,26 (г/т); Sr – 204 (г/т); Ta – 1,11 (г/т); Th – 15,2 (г/т); Ti – 0,17 (%); Tl – 1,15 (г/т); U – 4,41 (г/т); V – 25,6 (г/т); W – 2,53 (г/т); Y – 11,5 (г/т); Zn – 179 (г/т); Zr – 66 (г/т)</p> <p>Царскoводочное разложение  Ag – 1,03 (г/т); Al – 0,920 (%); As – 100 (г/т); Ba – 261 (г/т); Be – 0,64 (г/т); Bi – 6,02 (г/т); Ca – 0,248 (%); Cd – 0,95 (г/т); Co – 4,11 (г/т); Cr – 26,4 (г/т); Cu – 272 (г/т); Fe – 1,47 (%); Ga – 4,57 (г/т); K – 0,285 (%); Li – 16,6 (г/т); Mg – 2499 (г/т); Mn – 91 (г/т); Mo – 3,74 (г/т); Na – 0,072 (%); Ni – 14,3 (г/т); P – 536 (г/т); Pb – 83 (г/т); S – 0,275 (%); Sb – 15,8 (г/т); Sr – 18,2 (г/т); Te – 0,76 (г/т); Th – 6,75 (г/т); U – 2,25 (г/т); V – 8,89 (г/т); Y – 6,39 (г/т); Zn – 173 (г/т); Zr – 12,4 (г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1000-20	OREAS 607	Смоделированная богатая сульфидная Au-Cu-Ag эпитеpмальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	20.10.2030 изв. 191/20	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,690 (г/т);  Царскoводочное разложение 0,668 (г/т);  Инфpакрасная спектpометрия: S – 0,981 %  4-кислотное разложение Ag – 5,88 (г/т); As – 209 (г/т); Bi – 11,6 (г/т); Ca – 0,494 (%); Cd – 1,63 (г/т); Ce – 76 (г/т); Co – 4,22 (г/т); Cr – 25,7 (г/т); Cs – 4,38 (г/т); Cu – 563 (г/т); Fe – 1,71 (%); Ga – 21,1 (г/т); Hf – 2,33 (г/т); In – 0,26 (г/т); K – 3,06 (%); La – 36,8 (г/т); Li – 38,6 (г/т); Mg – 3270 (г/т); Mn – 96 (г/т); Mo – 4,03 (г/т); Na – 1,61 (%); Nb – 13,2 (г/т); Ni – 13,8 (г/т); P – 775 (г/т); Pb – 209 (г/т); Rb – 150 (г/т); S – 0,974 (%); Sb – 30 (г/т); Sc – 3,27 (г/т); Se – 3,56 (г/т); Sn – 3,99 (г/т); Sr – 221 (г/т); Ta – 1,03 (г/т) Te – 2,64 (г/т); Th – 14 (г/т); Ti – 0,166 (%); Tl – 1,29 (г/т); U – 4,11 (г/т); V – 24,6 (г/т); W – 3,15 (г/т); Y – 10,6 (г/т); Zn – 259 (г/т); Zr – 63 (г/т)</p> <p>Царскoводочное разложение  Ag – 5,94 (г/т); Al – 0,903 (%); As – 201 (г/т); Ba – 440 (г/т); Bi – 11,7 (г/т); Ca – 0,222 (%); Cd – 1,69 (г/т); Co – 4,03 (г/т); Cr – 22,7 (г/т); Cu – 564 (г/т); Fe – 1,48 (%); Ga – 4,62 (г/т); K – 0,279 (%); La – 14,0 (г/т); Li – 15,2 (г/т); Mg – 2248 (г/т); Mn – 81 (г/т); Mo – 3,67 (г/т); Na – 0,068 (%); Ni – 13,3 (г/т); P – 482 (г/т); Pb – 170 (г/т); S – 0,505 (%); Sb – 23,8 (г/т); Sr – 22,5 (г/т); Te – 2,51 (г/т); Th – 5,78 (г/т); U – 2,02 (г/т); V – 8,51 (г/т); Y – 5,79 (г/т); Zn – 254 (г/т); Zr – 12,3(г/т)</p>
ОСО 1001-20	ОxF165 Номера экземпляров: 493 485– 494 312	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.04.2030 изв. 185/20	г/т: Au-0,857

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1002-20	SG102 Номера экземпляров: 424 738– 425 020	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	11.10.2027 изв. 185/20	г/т: Au-0,997
ОСО 1003-20	СОП ЖК-1-92	Железистые кварциты	ОАО «КГИЛЦ»	06.11.2030 изв. 361/20	Fe <sub>общ.</sub> – 1,91; Fe <sub>магн.</sub> – 0,60; P – 0,024; S <sub>общ.</sub> < 0,10
ОСО 1004-20	СОП ЖК-5-92	Железистые кварциты	ОАО «КГИЛЦ»	06.11.2030 изв. 361/20	Fe <sub>общ.</sub> – 18,34; Fe <sub>магн.</sub> – 12,31; P – 0,042; S <sub>общ.</sub> – 0,26
ОСО 1005-20	СОП ЖК-9-92	Железистые кварциты	ОАО «КГИЛЦ»	06.11.2030 изв. 361/20	Fe <sub>общ.</sub> – 36,61; Fe <sub>магн.</sub> – 32,10; P – 0,021; S <sub>общ.</sub> – 0,052

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1006-20	OREAS 608	Смоделированная богатая сульфидная Au-Cu-Ag эпитеpmальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	24.07.2029 изв. 191/20	<p>Пробирное вскрытие Au – 1,21 (г/т);</p> <p>Инфракрасная спектрометрия: S – 1,43 %</p> <p>4-кислотное разложение Ag – 14,7 (г/т); Al – 6,68 (%); As – 365 (г/т); Be – 2,19 (г/т); Bi – 20,4 (г/т); Ca – 0,458 (%); Cd – 2,48 (г/т); Ce – 70 (г/т); Co – 4,42 (г/т); Cr – 26,8 (г/т); Cs – 4,000 (г/т); Cu – 0,101 (%); Fe – 1,77 (%); Ga – 21,4 (г/т); Hf – 2,26 (г/т); In – 0,45 (г/т); K – 2,90 (%); La – 33,9 (г/т); Li – 36,3 (г/т); Mg – 3010 (г/т); Mn – 95 (г/т); Mo – 4,13 (г/т); Na – 1,45 (%); Nb – 12,2 (г/т); Ni – 14,2 (г/т); P – 723 (г/т); Pb – 316 (г/т); Rb – 134 (г/т); S – 1,40 (%); Sb – 53 (г/т); Sc – 3,29 (г/т); Se – 6,02 (г/т); Sn – 4,22 (г/т); Sr – 231 (г/т); Te – 5,81 (г/т); Th – 13,0 (г/т); Ti – 0,167 (%); Tl – 1,42 (г/т); U – 3,85 (г/т); V – 25,7 (г/т); W – 3,99 (г/т); Y – 9,95 (г/т); Zn – 366 (г/т); Zr – 63 (г/т)</p> <p>Царскородочное разложение</p> <p>Ag – 14,6 (г/т); Al – 0,911 (%); As – 350 (г/т); Bi – 20,8 (г/т); Ca – 0,213 (%); Cd – 2,52 (г/т); Co – 4,25 (г/т); Cr – 23,2 (г/т); Cu – 0,102 (%); Fe – 1,58 (%); Ga – 4,69 (г/т); Hf – 0,45 (г/т); In – 0,41 (г/т); K – 0,269 (%); La – 12,4 (г/т); Li – 13,6 (г/т); Mg – 2070 (г/т); Mn – 81 (г/т); Mo – 3,81 (г/т); Na – 0,063 (%); Ni – 13,5 (г/т); P – 433 (г/т); Pb – 257 (г/т); S – 0,747 (%); Sb – 42,8 (г/т); Sc – 1,00 (г/т); Sn – 1,39 (г/т); Sr – 26,9 (г/т); Te – 5,73 (г/т); Th – 5,18 (г/т); Tl – 0,72 (г/т); U – 1,87 (г/т); V – 8,65 (г/т); Y – 5,24 (г/т); Zn – 362 (г/т); Zr – 11,8 (г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 1007-20	OREAS 609	Смоделированная богатая сульфидная Au-Cu-Ag эпипермальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	24.07.2029 изв. 191/20	<p>Пробирное вскрытие Au – 5,16 (г/т);  Царсководочное разложение Au – 5,12 (г/т);  Инфракрасная спектрометрия: S – 3,47 %  4-кислотное разложение Ag – 24,6 (г/т); Al – 6,39 (%) ; As – 1489 (г/т); Be – 1,42 (г/т); Bi – 112 (г/т); Ca – 0,294 (%) ; Cd – 7,40 (г/т); Ce – 53 (г/т); Co – 5,41 (г/т); Cr – 28,4 (г/т); Cs – 2,49 (г/т); Cu – 0,495 (%) ; Fe – 2,09 (%) ; Ga – 23,2 (г/т); Hf – 2,00 (г/т); K – 1,86 (%) ; In – 1,97 (г/т); La – 23,3 (г/т); Li – 25,6 (г/т); Mg – 1857 (г/т); Mn – 82 (г/т); Mo – 4,43 (г/т); Na – 0,934 (%) ; Nb – 9,17 (г/т); Ni – 12,8 (г/т); P – 570 (г/т); Pb – 608 (г/т); Rb – 77 (г/т); S – 3,43 (%) ; Sb – 140 (г/т); Sc – 3,08 (г/т); Se – 17,1 (г/т); Sn – 10,1 (г/т); Sr – 284 (г/т); Ta – 0,71 (г/т); Te – 19,3 (г/т); Th – 9,91 (г/т); Ti – 0,161 (%) ; Tl – 1,68 (г/т); U – 2,87 (г/т); V – 28,1 (г/т); W – 5,62 (г/т); Y – 7,29 (г/т); Zn – 1032 (г/т); Zr – 59 (г/т)</p> <p>Царсководочное разложение  Ag – 24,6 (г/т); Al – 0,889 (%) ; As – 1486 (г/т); Bi – 110 (г/т); Ca – 0,150 (%) ; Cd – 7,49 (г/т); Co – 5,36 (г/т); Cr – 23,2 (г/т); Cs – 0,87 (г/т); Cu – 0,497 (%) ; Fe – 1,97 (%) ; Ga – 5,35 (г/т); Hf – 0,39 (г/т); In – 1,95 (г/т); K – 0,236(%) ; La – 7,98 (г/т); Li – 9,16 (г/т); Mg – 1283 (г/т); Mn – 70 (г/т); Mo – 4,10 (г/т); Na – 0,051 (%) ; Ni – 12,6 (г/т); P – 290 (г/т); Pb – 485 (г/т); S – 1,95 (%) ; Sb – 118 (г/т); Sc – 0,86 (г/т); Sn – 8,12 (г/т); Sr – 36,9 (г/т); Te – 19,1 (г/т); Th – 3,60 (г/т); Tl – 1,27 (г/т); U – 1,25 (г/т); V – 9,49 (г/т); W – 2,36 (г/т); Y – 3,47 (г/т); Zn – 1042 (г/т); Zr – 11,3 (г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1008-20	OREAS 611	Смоделированная богатая сульфидная Au-Cu-Ag эпиптермальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	24.07.2029 изв. 191/20	<p>Пробирное вскрытие Au – 15,70 (г/т); Инфракрасная спектрометрия: S – 4,26% 4-кислотное разложение Ag – 80,0 (г/т); Al – 5,78 (%); As – 3400 (г/т); Be – 1,46 (г/т); Bi – 265 (г/т); Ca – 0,227 (%); Cd – 13,9 (г/т); Ce – 46,4 (г/т); Co – 8,70 (г/т); Cr – 51 (г/т); Cs – 2,06 (г/т); Cu – 1,17 (%); Fe – 2,54 (%); Ga – 24,4 (г/т); Hf – 2,26 (г/т); K – 1,86 (%); La – 20,8 (г/т); Li – 29,7 (г/т); Mg – 1472 (г/т); Mn – 79 (г/т); Mo – 5,46 (г/т); Na – 0,804 (%); Nb – 8,82 (г/т); Ni – 27,0 (г/т); P – 548 (г/т); Pb – 640 (г/т); Rb – 65 (г/т); S – 4,18 (%); Sb – 365 (г/т); Sc – 3,20 (г/т); Se – 34,8 (г/т); Sn – 32,1 (г/т); Sr – 317 (г/т); Te – 49,3 (г/т); Th – 8,66 (г/т); Ti – 0,192 (%); Tl – 2,17 (г/т); U – 2,68 (г/т); V – 31,9 (г/т); W – 8,75 (г/т); Y – 6,80 (г/т); Zn – 2023 (г/т); Zr – 69 (г/т)</p> <p>Царскородочное разложение Ag – 79,2 (г/т); Al – 0,838 (%); As – 3340 (г/т); Bi – 256 (г/т); Ca – 0,108 (%); Cd – 13,7 (г/т); Co – 8,64 (г/т); Cr – 41,7 (г/т); Cs – 0,73 (г/т); Cu – 1,18 (%); Fe – 2,40 (%); Ga – 6,83 (г/т); Hf – 0,42 (г/т); K – 0,201(%); La – 6,86 (г/т); Li – 8,25 (г/т); Mg – 1000 (г/т); Mn – 62 (г/т); Mo – 5,13 (г/т); Na – 0,044 (%); Ni – 26,9 (г/т); P – 243 (г/т); Pb – 481 (г/т); S – 2,95 (%); Sb – 324 (г/т); Sc – 0,84 (г/т); Se – 32,5 (г/т); Sn – 29,5 (г/т); Sr – 38,4 (г/т); Te – 49,0 (г/т); Th – 3,14 (г/т); Tl – 1,81 (г/т); U – 1,12 (г/т); V – 12,7 (г/т); W – 4,31 (г/т); Y – 3,09 (г/т); Zn – 2058 (г/т); Zr – 12,5 (г/т)</p>
ОСО 1016-20	ОхD157 Номера экземпляров: 452 708- 453 001	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	31.10.2028 изв. 195/20	г/т: Au-0,399

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1017-20	ОxD167 Номера экземпляров: 498 802- 500 215	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.04.2030 изв. 195/20	г/т: Au-0,462
ОСО 1019-20	ОxE166 Номера экземпляров: 496 003- 498 526	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.04.2030 изв. 196/20	г/т: Au-0,652
ОСО 1020-20	ОxC168 Номера экземпляров: 500 216- 503 575	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.04.2030 изв. 196/20	г/т: Au-0,213
ОСО 1021-21	ОxB146 Номера экземпляров: 442853- 443706	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	30.12.2025 изв. 201/21	г/т: Au - 0,132
ОСО 1022-21	SG113 Номера экземпляров: 492350- 493185	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.04.2030 изв. 201/21	г/т: Au-1,024
ОСО 1024-21	VIMS242GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	14.04.2026 изв. 207/21	г/т: Au – 0,57; Ag – 0,29; %: As – 0,017; Собщ. – 1,43; Собщ. – 2,72
ОСО 1025-21	VIMS243GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	14.04.2026 изв. 207/21	г/т: Au – 1,35; Ag – 0,46; %: As – 0,236; Собщ. – 1,73; Собщ. – 2,23
ОСО 1026-21	VIMS244GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	14.04.2026 изв. 207/21	г/т: Au – 4,49; Ag – 0,98; %: As – 0,56; Собщ. – 2,74; Собщ. – 2,13
ОСО 1027-21	VIMS245GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	14.04.2026 изв. 207/21	г/т: Au – 28,2; Ag – 2,35; %: As – 4,41; Собщ. – 7,17; Собщ. – 1,63
ОСО 1028-21	РЗСП-2	Руда окисленная золотосеребряная полиметаллическая	АО «Тульское НИГП»	28.02.2028 изв. 204/21	г/т: Au – 4,09; Ag – 16,49
ОСО 1029-21	VIMS256PhO	Руда апатит-нефелиновая	ФГБУ «ВИМС»	31.08.2026 изв. 216/21	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -8,92; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -13,9; CaO-15,0; TiO <sub>2</sub> -2,71; SrO-0,95; SiO <sub>2</sub> -36,2; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -8,02; Na <sub>2</sub> O-6,97; K <sub>2</sub> O-4,47

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1030-21	VIMS257PhO	Руда апатит-нефелиновая	ФГБУ «ВИМС»	31.08.2026 изв. 216/21	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -12,8; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -12,4; CaO-19,2; TiO <sub>2</sub> -2,44; SrO-1,18; SiO <sub>2</sub> -31,1; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -7,28; Na <sub>2</sub> O-6,19; K <sub>2</sub> O-3,88
ОСО 1031-21	VIMS258PhT	Хвосты апатитовой флотации	ФГБУ «ВИМС»	31.08.2026 изв. 216/21	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -1,41; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -18,3; CaO-5,70; TiO <sub>2</sub> -3,15; SrO-0,23; SiO <sub>2</sub> -43,8; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -9,34; Na <sub>2</sub> O-8,87; K <sub>2</sub> O-5,55
ОСО 1032-21	VIMS259PhT	Хвосты апатитовой флотации	ФГБУ «ВИМС»	31.08.2026 изв. 216/21	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -2,14; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -17,7; CaO-6,66; TiO <sub>2</sub> -3,05; SrO-0,29; SiO <sub>2</sub> -43,1; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -9,44; Na <sub>2</sub> O-8,64; K <sub>2</sub> O-5,42
ОСО 1033-21	VIMS260PhC	Концентрат апатитовый	ФГБУ «ВИМС»	31.08.2026 изв. 216/21	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -37,5; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -1,06; CaO-48,5; TiO <sub>2</sub> -0,55; SrO-3,34; SiO <sub>2</sub> -3,63; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -1,03; Na <sub>2</sub> O-0,68; K <sub>2</sub> O-0,41
ОСО 1034-21	VIMS261PhC	Концентрат апатитовый	ФГБУ «ВИМС»	31.08.2026 изв. 216/21	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -38,3; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,95; CaO-49,4; TiO <sub>2</sub> -0,43; SrO-3,50; SiO <sub>2</sub> -3,16; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,83; Na <sub>2</sub> O-0,59; K <sub>2</sub> O-0,36
ОСО 1035-21	VIMS250GO (S)	Руда золотосульфидная	ФГБУ «ВИМС»	21.07.2026	г/т: Au (Пр)– 0,45; Au (ААС)– 0,45
ОСО 1036-21	VIMS251GO (S)	Руда золотосульфидная	ФГБУ «ВИМС»	21.07.2026	г/т: Au (Пр)– 0,78; Au (ААС)– 0,70
ОСО 1037-21	VIMS252GO (S)	Руда золотосульфидная	ФГБУ «ВИМС»	21.07.2026	г/т: Au (Пр)– 3,19; Au (ААС)– 3,13
ОСО 1038-21	VIMS253GO (S)	Руда золотосульфидная	ФГБУ «ВИМС»	21.07.2026	г/т: Au (Пр)– 7,06; Au (ААС)– 6,74
ОСО 1039-21	VIMS254GO (S)	Руда золотосульфидная	ФГБУ «ВИМС»	21.07.2026	г/т: Au (Пр)– 14,4; Au (ААС)– 13,3
ОСО 1040-21	VIMS255 blank	Бланк	ФГБУ «ВИМС»	21.07.2026	г/т: Au <0,03
ОСО 1041-21	VIMS266 blank	Бланк	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2026	г/т: Au <0,05
ОСО 1042-21	PD06 Номера экземпляров: 447386- 447664	Материал на основе смоделированной горной породы с золото-платинометалльной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	11.10.2027 изв. 208/21	г/т: Au – 0,507; Pt – 0,590; Pd – 0,424
ОСО 1043-21	MST 226	серебряно-полиметаллическая руда	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	01.07.2026 изв. 215/21	г/т: Ag – 16,0; %: As-0,044; Cu-0,016; Pb-0,075; Собщ.-0,25; Сульфид.-0,16; Sb-0,0074; Zn-0,17
ОСО 1044-21	MST 227	серебряно-полиметаллическая руда	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	01.07.2026 изв. 215/21	г/т: Ag – 30,6; %: As-0,048; Cu-0,016; Pb-0,29; Собщ.-0,27; Сульфид.-0,21; Sb-0,012; Zn-0,083
ОСО 1045-21	MST 228	серебряно-полиметаллическая руда	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	01.07.2026 изв. 215/21	г/т: Ag – 72,5; %: As-0,065; Cu-0,030; Pb-0,65; Собщ.-0,38; Сульфид.-0,26; Sb-0,025; Zn-0,19
ОСО 1046-21	MST 229	серебряно-полиметаллическая руда	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	01.07.2026 изв. 215/21	г/т: Ag – 141; %: As-0,091; Cu-0,048; Pb-1,70; Собщ.-0,83; Сульфид.-0,63; Sb-0,062; Zn-0,45

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1047-21	MST 230	серебряно-полиметаллическая руда	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	01.07.2026 изв. 215/21	г/т: Ag – 311; %: As-0,18; Cu-0,10; Pb-2,8; Собщ.-1,16; Сульфид.-0,80; Sb-0,089; Zn-0,83
ОСО 1048-21	MST 231	серебряно-полиметаллическая руда	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	01.07.2026 изв. 215/21	г/т: Ag – 1011; %: As-0,14; Cu-0,14; Pb-13,0; Собщ.-2,8; Сульфид.-2,0; Sb-0,21; Zn-2,2
ОСО 1049-21	MST 232	серебряно-полиметаллическая руда	ООО «НТЦ «МинСтандарт»	01.07.2026 изв. 215/21	г/т: Ag – 3806; %: As-0,24; Cu-0,39; Pb-6,0; Собщ.-3,3; Сульфид.-2,8; Sb-0,062; Zn-1,33
ОСО 1050-21	216b	материал на основе смоделированной золото-кварцевой руды (орогенного типа ЗКП)	ORE Research & Exploration Pty Ltd	06.12.2028 изв. 218/21	Пробирное вскрытие Au – 6,66 (г/т); Царскородочное разложение: Au – 6,53 (г/т); Ag – 1,09 (г/т); Al – 3,02 (%); As – 34,02 (г/т); Ba – 33,3 (г/т); Ca – 2,72 (%); Co – 31,2 (г/т); Cr – 266 (г/т); Cu – 136 (г/т); K – 0,139 (%); La – 3,47 (г/т); Li – 17,7 (г/т); Mg – 2,56 (%); Mn – 0,065 (%); Na – 0,061 (%); Ni – 100 (г/т); P – 0,037 (%); Pb – 20,3 (г/т); S – 0,508 (%); Sc – 7,77 (г/т); Sr – 33,9 (г/т); V – 138 (г/т); Y – 10,5 (г/т); Zn – 70 (г/т); Ce – 8,11 (г/т); Cs – 0,26 (г/т); Ga – 10,1 (г/т); Mo – 3,43 (г/т); Rb – 5,99 (г/т)
ОСО 1051-21	219	материал на основе смоделированной золото-кварцевой руды (орогенного типа ЗКП)	ORE Research & Exploration Pty Ltd	06.12.2028 изв. 218/21	Пробирное вскрытие Au – 0,760(г/т); Выщелачивание цианидами: Au – 0,749(г/т); Царскородочное разложение: Au – 0,735 (г/т); Al – 2,98 (%); Ba – 19,9 (г/т); Ce-7,52(г/т); Co – 33,2 (г/т); Cr – 64 (г/т); Cs-0,17(г/т); Cu – 150 (г/т); Ga-12,7(г/т); La-2,78(г/т); Mg-1,81(%); Mn – 0,073 (%); Na – 0,073 (%); Ni – 49,2 (г/т); P – 0,050 (%); Pb – 3,87(г/т); S – 0,179 (%); Sc – 5,00 (г/т); Sr – 21,1 (г/т); V – 185 (г/т); Y – 13,8 (г/т); Zn – 79 (г/т)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1052-21	295	материал на основе смоделированной золото-кварцевой руды в метаконгломератах	ORE Research & Exploration Pty Ltd	05.02.2030 изв. 218/21	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,313(г/т);  XRF сплавление с боратом лития: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> -3,9(%);  CaO – 0,71(%); Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-1,55(%);K<sub>2</sub>O – 0,886(%);  MgO – 0,365(%); MnO - 0,017(%);  Na<sub>2</sub>O-0,663(%); P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-0,05(%); SiO<sub>2</sub>-91,07(%);  TiO<sub>2</sub>-0,19(%);</p> <p>Термогравиметрия: ППП-0,305(%);  4-кислотное разложение: Al – 2,05 (%);As – 6,55(г/т);  Ba – 274 (г/т); Be – 0,72 (г/т); Bi – 0,27 (г/т);  Ca – 0,514 (%); Ce-23,2(г/т); Co – 5,86 (г/т);  Cr – 51 (г/т); Cs-2,86(г/т); Cu – 15,1 (г/т);  Fe – 1,08 (%);Ga-5,4 (г/т); Hf-0,76(г/т);  K-0,739(%); La-11,2(г/т); Li-25,7(г/т); Mg-0,22(г/т);  Mn – 0,011 (%); Mo-2,15(г/т); Na – 0,494 (%);  Nb-3,55(г/т); Ni – 22,5 (г/т); P – 0,021 (%);  Pb – 14,2(г/т); Rb-44(г/т); S – 0,099 (%);Sb-0,29(г/т);  Sc – 2,59 (г/т); Sn-1,43(г/т); Sr – 40,3(г/т);  Ta – 0,36(г/т); Th-4,81(г/т); Ti – 0,109 (%);  Tl-0,25(г/т); U-5,98(г/т); V – 18,9 (г/т);W-2,17;  Y – 4,88 (г/т); Zn – 23,6 (г/т); Zr-24,2(г/т);  Инфракрасная спектрометрия: S – 0,091 (г/т);  Газовая/жидкостная пикнометрия: относительная  плотность-2,67</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1053-21	254b	материал на основе смоделированной окисленной золото- кварцевой руды	ORE Research & Exploration Pty Ltd	12.03.2030 изв. 218/21	Пробирное вскрытие Au – 2,53(г/т); Выщелачивание цианидами: Au – 2,45(г/т); Царскородочное разложение: Au – 2,5 (г/т); 4-кислотное разложение: Ag-5,45(г/т); Al – 5,45(%); As – 13,7 (г/т); Ba – 407 (г/т); Be – 2,2(г/т); Bi – 0,25 (г/т); Ca – 1,64 (%);Ce-66 (г/т); Co – 27,3 (г/т); Cs-2,66(г/т); Cu – 42,9 (г/т); Dy-3,87(г/т); Er-1,73(г/т); Eu-1,78(г/т); Fe – 4,38 (%);Ga-16,0 (г/т); Hf-4,76(г/т); In-0,052(г/т); K-1,49(%); La-36,3(г/т); Li-20,2(г/т); Lu – 0,19(г/т); Mg-1,49(г/т); Mn – 0,0054 (г/т); Mo-3,46(г/т); Na – 1,23 (%); Nb-32,8(г/т); Nd-32,3(г/т); Ni – 105 (г/т); P – 0,109 (г/т); Pb – 9,85(г/т); Rb-61(г/т); S – 0,024 (%); Sb – 0,73 (г/т); Sc – 11,9 (г/т); Sm-6,32(г/т); Sn-2,1(г/т); Sr – 333 (г/т); Ta – 2,10(г/т); Th-7,33(г/т); Ti – 0,536 (%); Tl-0,27(г/т); U-1,63(г/т); V – 83 (г/т);W-3,76 (г/т); Y – 17,2 (г/т); Yb – 1,35(г/т); Zn – 89 (г/т); Zr-203(г/т)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1054-21	502с	материал смоделированной медно-золото-молибденовой руды	ORE Research & Exploration Pty Ltd	16.01.2029 изв. 218/21	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,488(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-0,779(г/т); Al – 7,37(%);  As – 57 (г/т); Ba – 1028(г/т); Be – 2,75(г/т);  Bi – 0,67 (г/т); Ca – 2,61 (%);Ce-67 (г/т);  Co – 14,4 (г/т); Cr – 68(г/т); Cs-10,8(г/т);  Cu – 0,783 (%);Fe – 4,92 (%);Ga-18,5 (г/т);  Hf-2,48(г/т); K-3,17(%); La-33,1(г/т); Li-32,2(г/т);  Mg-1,5(%); Mn – 0,053 (%) ; Mo- 226(г/т);  Na – 1,98 (%); Nb-17,5(г/т); Ni – 38,1 (г/т);  P – 0,099 (%); Pb – 23,5(г/т); Rb- 187(г/т);  S – 0,826 (%); Sb – 6,37 (г/т); Sc – 12,9 (г/т);  Se- 3,4(г/т); Sn-3,4(г/т); Sr – 327(г/т);  Te – 0,46(г/т); Th-17,6(г/т); Ti – 0,46 (%);  Tl-0,9(г/т); U-4,82(г/т); V – 120(г/т);W-4,53 (г/т);  Y – 24,1(г/т); Yb – 2,31(г/т); Zn – 109 (г/т);  Zr-78(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Ag-0,796(г/т);  Al – 2,07(%); As – 59 (г/т); Au – 0,477(г/т);  Ba – 383(г/т); Bi – 0,68 (г/т); Ca – 1,09 (%);  Ce-59 (г/т); Co – 13,5 (г/т); Cr – 66(г/т); Cs-9,02(г/т);  Cu – 0,779 (%);Fe – 4,45 (%);Ga-8,67 (г/т);  K-1,07(%); La-29,4(г/т); Li-30,9(г/т);  Mg-1,21(%); Mn – 0,038 (%) ; Mo- 223(г/т);  Na – 0,192 (%); Ni – 36,4 (г/т); P – 0,096 (%);  Pb – 11,1(г/т); Rb- 124(г/т); S – 0,821 (%);  Sb – 4,78 (г/т); Sc – 7,28 (г/т); Sn-2,71(г/т);  Sr – 66(г/т); Te – 0,47(г/т); Th-17,6(г/т); Ti – 0,34 (%);  Tl-0,67(г/т); U-4,53(г/т); V – 110(г/т);W-2,98 (г/т);  Y – 16,1(г/т); Zn – 102 (г/т); Zr-9,53(г/т)</p>
ОСО 1056-21	ОхР172	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 219/21	г/т: Au – 15,06

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1057-21	ОхQ170	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 219/21	г/т: Au – 24,94
ОСО 1058-21	PG04	Материал на основе смоделированной горной породы с золото-платинометалльной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	11.10.2027 изв. 219/21	г/т: Au – 1,004; Pt – 0,903; Pd – 1,196
ОСО 1059-21	ОхK175 Номера экземпляров: 514418- 515269	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 220/21	г/т: Au – 3,843
ОСО 1060-21	ОхN173 Номера экземпляров: 509398- 511084	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 220/21	г/т: Au – 7,67
ОСО 1061-21	SL123 Номера экземпляров: 514122- 514417	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 220/21	г/т: Au – 5,899
ОСО 1062-21	SP116 Номера экземпляров: 508015- 508592	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 220/21	г/т: Au – 18,09

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1063-21	HiSiIP5	Высококремнистая матрица с незначительным количеством глины, пиритов железа и мелкодисперсных золотосодержащих минералов, которые были проверены на предмет отсутствия эффекта золотых самородков	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 221/21	г/т: Au – 12,05
ОСО 1064-21	HiSiIK6	Высококремнистая матрица с незначительным количеством глины, пиритов железа и мелкодисперсных золотосодержащих минералов, которые были проверены на предмет отсутствия эффекта золотых самородков	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 221/21	г/т: Au – 3,446
ОСО 1065-21	SK120	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 221/21	г/т: Au – 4,08
ОСО 1066-21	SL119	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 221/21	г/т: Au – 5,867

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1067-21	SP122	Материал на основе смоделированной горной породы с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 221/21	г/т: Au – 18,04
ОСО 1068-21	SN118	Материал на основе смоделированной горной породы с золото-серебряной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 221/21	г/т: Au – 8,92; Ag – 49,9
ОСО 1069-21	VIMS262GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.10.2026 изв. 222/21	г/т: Au – 0,70; Ag – 0,23; %: As – 0,0047; Собщ. – 0,76; Сульфид. – 0,715; Собщ. – 2,15; Сорг. – 0,55
ОСО 1070-21	VIMS263GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.10.2026 изв. 222/21	г/т: Au – 1,43; Ag – 0,31; %: As – 0,0067; Собщ. – 0,80; Сульфид. – 0,79; Собщ. – 2,44; Сорг. – 0,64
ОСО 1071-21	VIMS264GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.10.2026 изв. 222/21	г/т: Au – 3,27; Ag – 0,56; %: As – 0,0074; Собщ. – 1,10; Сульфид. – 1,02; Собщ. – 2,44; Сорг. – 0,69
ОСО 1072-21	VIMS265GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.10.2026 изв. 222/21	г/т: Au – 9,37; Ag – 1,14; %: As – 0,0075; Собщ. – 1,99; Сульфид. – 1,90; Собщ. – 2,92; Сорг. – 1,33
ОСО 1076-21	ИРГ-15-2021	Продукты переработки руды золотосодержащей	АО «Иргиредмет»	07.12.2026 изв. 230/21	г/т: Au – 0,016; %: Asобщ. – 0,0052; Собщ. – 0,170; Сульфид. – 0,150; Собщ. – 2,52; Сорг. – 1,10
ОСО 1077-21	ИРГ-16-2021	Продукты переработки руды золотосодержащей	АО «Иргиредмет»	07.12.2026 изв. 230/21	г/т: Au – 0,34; %: Asобщ. – 0,047; Собщ. – 0,287; Сульфид. – 0,266; Собщ. – 3,40; Сорг. – 1,53
ОСО 1078-21	ИРГ-17-2021	Продукты переработки руды золотосодержащей	АО «Иргиредмет»	07.12.2026 изв. 230/21	г/т: Au – 1,19; %: Asобщ. – 0,159; Собщ. – 0,54; Сульфид. – 0,495; Собщ. – 3,50; Сорг. – 1,83
ОСО 1079-21	ИРГ-18-2021	Продукты переработки руды золотосодержащей	АО «Иргиредмет»	07.12.2026 изв. 230/21	г/т: Au – 3,23; %: Asобщ. – 0,428; Собщ. – 0,87; Сульфид. – 0,81; Собщ. – 3,24; Сорг. – 1,69

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1080-21	ИРГ-19-2021	Продукты переработки руды золотосодержащей	АО «Иргиредмет»	07.12.2026 изв. 230/21	г/т: Au – 7,1; %: Асобщ. – 0,78; Собщ. – 1,29; Сульфид. – 1,16; Собщ. – 2,72; Сорг. – 1,56
ОСО 1081-21	Sb1	Руда сурьмяная	ФГБУ «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	29.12.2026 изв. 232/21	%:Sb-0,61; S-0,218; As-0,241; Cu<0,002; Zn-0,0049; Pb-0,0114; г/т: Au<0,01; Ag-0,31
ОСО 1082-21	Sb2	Руда сурьмяная	ФГБУ «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	29.12.2026 изв. 232/21	%:Sb-1,393; S-0,489; As-0,366; Cu<0,002; Zn-0,0040; Pb-0,0018; г/т: Au-0,49; Ag-1,30
ОСО 1083-21	Sb3	Руда сурьмяная	ФГБУ «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	29.12.2026 изв. 232/21	%:Sb-3,47; S-1,362; As-0,368; Cu-0,0019; Zn-0,0035; Pb<0,002; г/т: Au-0,341; Ag-1,23
ОСО 1084-21	Sb4	Руда сурьмяная	ФГБУ «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	29.12.2026 изв. 232/21	%:Sb-8,51; S-3,28; As-0,635; Cu-0,0020; Zn-0,0025; Pb<0,002; г/т: Au-0,77; Ag-2,09
ОСО 1085-21	Sb5	Руда сурьмяная	ФГБУ «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	29.12.2026 изв. 232/21	%:Sb-18,41; S-7,54; As-0,687; Cu<0,002; Zn-0,0019; Pb-0,0012; г/т: Au-0,95; Ag-2,56
ОСО 1086-21	Sb6	Руда сурьмяная	ФГБУ «ВИМС» ОАО «ЛИЦИМС»	29.12.2026 изв. 232/21	%:Sb-25,39; S-9,43; As-0,237; Cu<0,002; Zn<0,002; Pb-0,0021; г/т: Au-0,28; Ag-4,43
ОСО 1087-22	VIMS270GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	11.02.2027 изв. 237/22	г/т: Au (Пр) – 0,27; Ag (КР) – 0,87; %: As – 0,0057; Собщ. – 1,65; Сульфид. – 1,61; Собщ. – 0,65
ОСО 1088-22	VIMS271GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	11.02.2027 изв. 237/22	г/т: Au (Пр) – 0,89; Ag (КР) – 1,98; %: As – 0,0066; Собщ. – 2,62; Сульфид. – 2,49; Собщ. – 0,63
ОСО 1089-22	VIMS272GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	11.02.2027 изв. 237/22	г/т: Au (Пр) – 3,15; Ag (Пр) – 9,45; Ag (КР) – 8,76; %: As – 0,021; Собщ. – 4,44; Сульфид. – 4,31; Собщ. – 1,18
ОСО 1090-22	VIMS273GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	11.02.2027 изв. 237/22	г/т: Au (Пр) – 6,89; Ag (Пр) – 16,3; Ag (КР) – 14,7; %: As – 0,023; Собщ. – 7,23; Сульфид. – 6,97; Собщ. – 1,13

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1091-22	SN117 Номера экземпляров: 511086- 511638, 511920- 512774	Материал на основе полевого шпата и базальта с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов, которые предварительно были проверены на предмет отсутствия эффекта золотых самородков	РОКЛАБС ЛТД	13.08.2031 изв. 234/22	г/т: Au – 8,443
ОСО 1092-22	Oxi177 Номера экземпляров: 523226– 524911	Материал на основе полевого шпата и базальта с небольшим количеством тонкоизмельченных золотосодержащих минералов, которые предварительно были проверены на предмет отсутствия эффекта золотых самородков	РОКЛАБС ЛТД	14.12.2031 изв. 234/22	г/т: Au – 1,811
ОСО 1093-22	OxG179 Номера экземпляров: 526559- 527108	Смоделированная горная порода с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	14.12.2031 изв. 235/22	г/т: Au – 1,063
ОСО 1094-22	OxJ176 Номера экземпляров: 519540- 523225	Смоделированная горная порода с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	14.12.2031 изв. 236/22	г/т: Au – 2,385
ОСО 1095-22	OxG180 Номера экземпляров: 527675- 529874	Смоделированная горная порода с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	14.12.2031 изв. 236/22	г/т: Au – 0,971

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1096-22	ОхF181 Номера экземпляров: 529875- 531260	Смоделированная горная порода с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	14.12.2031 изв. 236/22	г/т: Au – 0,814
ОСО 1097-22	SJ121 Номера экземпляров: 517761- 519149	Смоделированная горная порода с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	14.12.2031 изв. 236/22	г/т: Au – 2,715
ОСО 1098-22	SL107 Номера экземпляров: 470442- 471560	Смоделированная горная порода с золото-серебряной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.04.2030 изв. 236/22	г/т: Au – 5,069; Ag – 30,1
ОСО 1099-22	SG115 Номера экземпляров: 503576– 504426	Смоделированная горная порода с золоторудной минерализацией	РОКЛАБС ЛТД	27.04.2030 изв. 238/22	г/т: Au – 1,017
ОСО 1100-22	MST 236	Сульфидная руда	ООО «НТЦ «Минстандарт»	29.06.2026 изв. 239/22	г/т: Pt – 1,28; Pd – 7,6 %:Cu – 3,8; Ni – 4,2
ОСО 1101-22	MST 237	Сульфидная руда	ООО «НТЦ «Минстандарт»	29.06.2026 изв. 239/22	г/т: Pt – 1,18; Pd – 4,0 %:Cu – 1,38; Ni – 0,77
ОСО 1102-22	MST 238	Сульфидная руда	ООО «НТЦ «Минстандарт»	29.06.2026 изв. 239/22	г/т: Pt – 0,43; Pd – 1,99 %:Cu – 1,13; Ni – 0,30
ОСО 1103-22	MST 239	Сульфидная руда	ООО «НТЦ «Минстандарт»	29.06.2026 изв. 239/22	г/т: Pt – 1,48; Pd – 7,3 %:Cu – 3,5; Ni – 1,40
ОСО 1104-22	MST 275	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	05.04.2027 изв. 242/22	г/т: Au – 0,72; Ag – 0,65
ОСО 1105-22	MST 276	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	05.04.2027 изв. 242/22	г/т: Au – 1,91; Ag – 1,37
ОСО 1106-22	MST 277	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	05.04.2027 изв. 242/22	г/т: Au – 6,56; Ag – 3,56
ОСО 1107-22	MST 278	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «НТЦ «Минстандарт»	05.04.2027 изв. 242/22	г/т: Au – 30,3; Ag – 6,09

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 1108-22	OREAS 231	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	12.03.2030 изв. 252/22	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,542(г/т);  Царскородочное разложение: Au – 0,521(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 0,516(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-0,177(г/т); Al – 7,14(%);  As – 27,2 (г/т); Ba – 112(г/т); Be – 0,36(г/т);  Ca – 7,47 (%); Cd-0,35 (г/т);  Ce-11,0 (г/т); Co – 44,7(г/т); Cr – 133(г/т); Cu –  161(г/т); Fe – 8,05 (%); Hf-1,63(г/т); In-0,070(г/т); K-  0,288(%); La-4,47(г/т);  Li-11,1(г/т); Lu-0,33(г/т); Mg-3,90(%); Mn – 0,139(%);  Mo- 0,86(г/т); Na – 1,75 (%); Nb-3,50(г/т);  Nd-7,98(г/т); Ni – 88 (г/т); P – 0,039 (%);  Pb – 12,8(г/т); Pr-1,66(г/т); Rb- 8,08(г/т);  Re&lt;0,002(г/т); S – 0,220 (%); Sb – 0,71(г/т); Sc – 42,2  (г/т); Sm-2,49(г/т); Sn-0,90(г/т); Sr – 179(г/т); Ta-0,22  (г/т); Tb-0,58(г/т); Te-0,068(г/т); Th-0,72(г/т); Ti –  0,617 (%); Tl-0,12(г/т); Tm-0,33(г/т); U-0,20(г/т);  V – 285(г/т); W-15,2 (г/т); Y – 20,7(г/т); Yb – 2,20(г/т);  Zn – 113 (г/т); Zr-50(г/т);</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 1109-22	OREAS 245	Смоделированная золотосодержащая руда в метаосадочных породах	ORE Research & Exploration Pty Ltd	12.03.2030 изв. 252/22	Пробирное вскрытие Au – 25,73(г/т); 4-кислотное разложение: Ag-1,44(г/т); Al – 6,24(%); As – 3778 (г/т); Ba – 549(г/т); Be – 2,34(г/т); Bi – 0,7 (г/т); Ca – 0,814 (%); Cd-0,075 (г/т); Ce-66 (г/т); Co – 13(г/т); Cr – 103(г/т); Cs-8,71(г/т); Cu – 56 (г/т);Dy-2,74(г/т); Er-1,43(г/т); Eu-1(г/т); Fe – 3,45 (%);Ga-17 (г/т); Gd-4,2 (г/т); Hf-3,15(г/т); In-0,059(г/т); K-2,55(%); La-32,6(г/т); Li-38(г/т); Mg-1,27(%); Mn – 0,035 (% ); Mo- 1,43(г/т); Na – 0,483 (%); Nb-10,7(г/т); Nd-29(г/т); Ni – 47,3 (г/т); P – 0,049 (%); Pb – 32,6(г/т); Pr-7,82(г/т); Rb- 149(г/т); S – 0,765 (%); Sb – 3471(г/т); Sc – 11,5 (г/т); Sm-5,47(г/т); Sn-3,38(г/т); Sr – 96(г/т); Ta-0,86 (г/т); Th-12,3(г/т); Ti – 0,35 (%); Tl-0,82(г/т); U-2,48(г/т); V – 83(г/т);W-6,76 (г/т); Y – 12,5(г/т); Yb – 1,48(г/т); Zn – 92 (г/т); Zr-107(г/т);
OCO 1110-22	OREAS 247	Смоделированная золотосодержащая руда в метаосадочных породах	ORE Research & Exploration Pty Ltd	12.03.2030 изв. 252/22	Пробирное вскрытие Au – 42,96(г/т); 4-кислотное разложение: Ag-2,16(г/т); Al – 6,08(%); As – 3514 (г/т); Ba – 550(г/т); Be – 2,23(г/т); Bi – 0,58(г/т); Ca – 0,826 (%); Cd-0,065 (г/т); Ce-67 (г/т); Co – 12(г/т); Cr – 97(г/т); Cs-8,49(г/т); Cu – 42,2(г/т); Dy-2,73(г/т); Er-1,49(г/т);Fe – 3,32 (%);Ga-16,3 (г/т); Gd-4,23 (г/т); Hf-3,57(г/т); In- 0,058(г/т); K-2,45(%); La-33,1(г/т); Li-31,8(г/т); Mg-1,22(%); Mn – 0,036(%); Mo- 1,76(г/т); Na – 0,499 (%); Nb-11,7(г/т); Nd-29,3(г/т); Ni – 45,9 (г/т); P – 0,048 (%); Pb – 31,9(г/т); Pr-7,9(г/т); Rb- 144(г/т); S – 0,714 (%); Sb – 3295(г/т); Sc – 11,4 (г/т); Sm-5,5(г/т); Sn- 3,31(г/т); Sr – 96(г/т); Ta-0,92 (г/т); Th-12,6(г/т); Ti – 0,39 (%); Tl-0,8(г/т); U-2,53(г/т); V – 82(г/т);W-7,88 (г/т); Y – 13,1(г/т); Yb – 1,54(г/т); Zn – 86 (г/т); Zr-125(г/т);

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 1111-22	OREAS 252b	Смоделированная окисленная золото-кварцевая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	28.09.2030 изв. 252/22	Пробирное вскрытие Au – 0,837(г/т); Царсководочное разложение: Au – 0,793(г/т); Ag-0,211(г/т); As – 185 (г/т); Ba – 79(г/т); Bi – 3,10(г/т); Ca – 0,372 (%); Cd-0,050(г/т); Ce-61 (г/т); Co – 21,3(г/т); Cr-65(г/т); Cs-1,79 (г/т); Cu –34,0(г/т); Ga-5,35(г/т); K-0,206(%); La-32,5(г/т); Mg-0,598(%); Mn – 0,031(%); Mo- 1,56(г/т); Na – (%);Ni – 83 (г/т); P – 0,073 (%); Pb – 11,0(г/т); Rb- 13,0(г/т); S – 0,013 (%); Sb – 7,25(г/т); Sc – 4,58 (г/т); Sn-1,01(г/т); Sr – 30,8(г/т); Th-9,32(г/т); Tl – 0,084 (%); U-1,18(г/т); V – 35,7(г/т);W-13,0 (г/т); Y – 11,1(г/т); Zn – 83 (г/т); Цианидное выщелачивание: Au – 0,79(г/т); 4-кислотное разложение: Al-7,7(г/т); As – 202 (г/т); Ba – 634(г/т); Bi – 3,63(г/т); Ca – 1,46 (%); Ce-93 (г/т); Co – 26,2(г/т); Cs-6,67(г/т); Cu –37,8(г/т); Fe – 5,13(%);Ga-21,5(г/т); Hf-5,34(г/т); K-2,25(%); La-48,7(г/т); Li-26,5(г/т); Mg-1,36(%); Mn – 0,047(%); Mo- 2,16(г/т); Na – 1,02 (%); Nb-29,3(г/т); Ni – 101 (г/т); P – 0,098 (%); Pb – 17(г/т); Rb- 115(г/т); S – 0,015 (%); Sb – 9,64(г/т); Sc – 16,4 (г/т); Sn-5,89(г/т); Sr – 272(г/т); Ta-1,93 (г/т); Th-13,5(г/т); Ti – 0,617 (%); U-3,79(г/т); V – 108(г/т);W-36,4 (г/т); Y – 21,9(г/т); Zn – 110 (г/т); Zr-214(г/т);
OCO 1112-22	OREAS 253	Смоделированная окисленная золото-кварцевая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	15.04.2029 изв. 252/22	Пробирное вскрытие Au – 1,22(г/т); Царсководочное разложение: Au – 1,22(г/т);

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1113-22	OREAS 297	Смоделированная окисленная золото-кварцевая руда в метаконгломератах	ORE Research & Exploration Pty Ltd	24.02.2030 изв. 252/22	<p>Пробирное вскрытие Au – 17,83(г/т);</p> <p>XRF/сплавление с борато лития: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- 3,11(%);</p> <p>CaO-0,622(%); Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-194(г/т); Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-2,77(%);</p> <p>K<sub>2</sub>O-0,675(%); MgO-0,459(%); MnO-0,02(%);</p> <p>Na<sub>2</sub>O-0,404(%); P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-0,037 (%); SiO<sub>2</sub>-90,48(%);</p> <p>TiO<sub>2</sub>-0,16(%);</p> <p>4-кислотное разложение: Ag-2,05(г/т); Al-1,64(г/т);</p> <p>As – 48,2 (г/т); Ba – 216(г/т); Be-0,55(г/т);</p> <p>Bi – 1,14(г/т); Ca – 0,452 (%); Cd-0,18(г/т);</p> <p>Ce-33,3 (г/т); Co – 23,5(г/т); Cr-110(г/т); Cs-2(г/т);</p> <p>Cu –52(г/т); Fe – 1,93(%);Ga-4,48(г/т); Hf-1,26(г/т);</p> <p>In-0,016; K-0,557(%); La-16,7(г/т); Li-17,9(г/т);</p> <p>Mg-0,277(%); Mn – 0,016(%); Mo- 4,34(г/т);</p> <p>Na – 0,299 (%); Nb-3,49(г/т); Ni – 58 (г/т);</p> <p>P – 0,016 (%); Pb – 79(г/т); Rb- 34(г/т); S – 0,643(%);</p> <p>Sc-2,62(г/т); Sn-1,11(г/т); Sr – 32,4(г/т); Ta-0,73 (г/т);</p> <p>Te-0,085(г/т); Th-12,3(г/т); Ti – 0,086 (%);</p> <p>Tl-0,21(г/т); U-82(г/т); V – 18,1(г/т);W-2,59 (г/т);</p> <p>Y – 8,11(г/т); Zn – 40,8 (г/т); Zr-43,2(г/т);</p> <p>Инфракрасная спектрометрия: S-0,63(%);</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 1114-22	OREAS 298	Смоделированная окисленная золото-кварцевая руда в метаконгломератах	ORE Research & Exploration Pty Ltd	03.02.2030 изв. 252/22	<p>Пробирное вскрытие Au – 34,99(г/т);</p> <p>XRF/сплавление с борато лития: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- 3,1 (%);</p> <p>CaO-0,615(%); Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-199(г/т); Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-2,93(%);</p> <p>K<sub>2</sub>O-0,675(%); MgO-0,467(%); MnO-0,02(%); Na<sub>2</sub>O-0,4(%); P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-0,037(%); SiO<sub>2</sub>-90,26(%); TiO<sub>2</sub>-0,173(%);</p> <p>4-кислотное разложение: Ag-3,66(г/т); Al-1,61(г/т);</p> <p>As – 46,8 (г/т); Ba – 214(г/т); Be-0,54(г/т); Bi – 1,34(г/т);</p> <p>Ca – 0,447 (%); Cd-0,19(г/т); Ce-33,1 (г/т); Co – 24,4(г/т);</p> <p>Cr-111(г/т); Cs-1,98(г/т); Cu –137(г/т); Fe – 2,04(%); Ga-4,48(г/т);</p> <p>Hf-1,29(г/т); In-0,027; K-0,554(%); La-16,5(г/т); Li-18,2(г/т); Mg-0,28(%); Mn – 0,016(%);</p> <p>Mo-5,25(г/т); Na – 0,299 (%); Nb-3,66(г/т); Ni – 57 (г/т);</p> <p>P – 0,016 (%); Pb – 87(г/т); Rb- 33,6(г/т); S – 0,721(%);</p> <p>Sb –0,86(г/т); Sc-2,59(г/т); Sn-1,15(г/т);</p> <p>Sr – 31,6(г/т); Ta-0,77 (г/т); Th-11,5(г/т); Ti – 0,094 (%);</p> <p>Tl-0,21(г/т); U-75(г/т); V – 18,1(г/т); W-2,93 (г/т); Y – 8,05(г/т);</p> <p>Zn – 45,2 (г/т); Zr-44,7(г/т); Инфракрасная спектрометрия: S-0,721(%);</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 1115-22	OREAS 299	Смоделированная окисленная золото-кварцевая руда в метаконгломератах	ORE Research & Exploration Pty Ltd	03.02.2030 изв. 252/22	<p>Пробирное вскрытие Au – 89,97(г/т);  XRF/сплавнение с борато лития: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- 5,55 (%);  BaO-382(г/т); CaO-0,586(%); Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-3,44(%);  K<sub>2</sub>O-1,30(%); MgO-0,844(%); MnO-0,030(%);  Na<sub>2</sub>O-0,499(%); P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-0,056(%);TiO<sub>2</sub>-0,523(%);  4-кислотное разложение: Ag-6,35(г/т); Al-2,90(г/т);  As – 55 (г/т); Ba – 327(г/т); Be-0,97(г/т);  Bi – 1,43(г/т); Ca – 0,423 (%); Ce-49,3 (г/т);  Co – 18,8(г/т); Cr-134(г/т); Cs-3,79(г/т); Cu –496(г/т);  Fe – 2,40(%);Ga-7,87(г/т); Hf-3,28(г/т); In-0,092;  K-1,07(%); La-24,5(г/т); Li-22,3(г/т); Mg-0,505(%);  Mn – 0,020(%); Mo-8,07(г/т); Na – 0,368 (%);  Nb-9,7(г/т); Ni – 53,3 (г/т); P – 0,025 (%);  Pb – 106(г/т); Rb- 65(г/т); S – 0,602(%);Sb –18,3(г/т);  Sc-5,59(г/т); Sn-2,05(г/т); Sr – 45,2(г/т); Ta-1,03 (г/т);  Th-13,4(г/т); Ti – 0,302 (%); Tl-0,38(г/т); U-51(г/т);  V – 42,5(г/т);W-5,93 (г/т); Y – 10,9(г/т); Yb-1,24(г/т);  Zn – 78,0 (г/т); Zr-113(г/т);  Инфракрасная спектрометрия: S-0,603(%);</p>
OCO 1116-22	MST 258	Руда золотосеребряной с полиметаллами	ООО «НТЦ «Минстандарт»	11.05.2027 изв. 246/22	г/т: Au – 0,060; Ag – 35,1 %:Cu – 0,03; Pb – 0,114; Zn – 0,229
OCO 1117-22	MST 259	Руда золотосеребряной с полиметаллами	ООО «НТЦ «Минстандарт»	11.05.2027 изв. 246/22	г/т: Au – 0,116; Ag – 73,4 %:Cu – 0,056; Pb – 0,243; Zn – 0,356
OCO 1118-22	MST 260	Руда золотосеребряной с полиметаллами	ООО «НТЦ «Минстандарт»	11.05.2027 изв. 246/22	г/т: Au – 0,30; Ag – 183 %:Cu – 0,110; Pb – 0,368; Zn – 0,424
OCO 1119-22	MST 261	Руда золотосеребряной с полиметаллами	ООО «НТЦ «Минстандарт»	11.05.2027 изв. 246/22	г/т: Au – 1,91; Ag – 386 %:Cu – 0,112; Pb – 0,287; Zn – 0,775
OCO 1120-22	MST 262	Руда золотосеребряной с полиметаллами	ООО «НТЦ «Минстандарт»	11.05.2027 изв. 246/22	г/т: Au – 4,11; Ag – 1992 %:Cu – 0,237; Pb – 0,76; Zn – 0,87

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1121-22	Oreas 211	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	29.10.2031 изв. 264/22	<p> Пробирное вскрытие Au – 0,768(г/т);  Царскородочное разложение: Au – 0,73(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 0,749(г/т);  4-кислотное разложение: Al-6,85(%); As – 41,8 (г/т);  Ba – 186(г/т); Ca – 6,61 (%); Cd-0,42 (г/т); Ce-12,3 (г/т); Co – 43,8(г/т); Cr-95 (г/т); Cu –164 (г/т);  Fe – 8,14(%);Ga-15,8(г/т); Hf-1,7(г/т); In-0,076(г/т);  K-0,399(%); La-5,01(г/т); Li-10,7(г/т); Mg-3,72(%);  Mn – 0,139(%); Mo-1,15(г/т); Na – 2,05(%);  Nb-3,58(г/т); Ni – 75(г/т); P – 0,043(%);  Pb – 17,1(г/т); Rb- 9,63(г/т); S – 0,308(%);  Sb –1,1(г/т); Sc-40,8(г/т); Sn-1(г/т); Sr – 127(г/т);  Th-0,78(г/т); Ti – 0,653 (%); Tl-0,15(г/т); U-0,24(г/т);  V – 291(г/т);W-19,3 (г/т); Y – 21,7(г/т); Zn – 120 (г/т);  Zr-51(г/т);  Царскородочное разложение: Ag-0,205(г/т);  Al-3,34(%); As – 39,7 (г/т); Ba – 25,6(г/т); Cd-0,4(г/т);  Ce-8,72 (г/т); Co – 31,3(г/т); Cr-23,1(г/т); Cu-162(г/т);  Ga-11,5(г/т); Hf-0,52(г/т); K-0,095(%); La-3,7(г/т);  Li-9,42(г/т); Mg-1,75(%); Mn – 0,073(%);  Mo-1,07(г/т); Na – 0,181(%);Ni – 49,1(г/т);  P – 0,043(%); Pb – 17(г/т); Rb- 3,83(г/т); S – 0,309(%);  Sb –0,56(г/т); Sc-5,76(г/т); Sn-0,58(г/т); Sr – 27,6(г/т);  Th-0,59(г/т); Tl-0,077(г/т); U-0,16(г/т); V – 154(г/т);  W-13,8(г/т); Y – 12,5(г/т); Yb– 1,18(г/т);  Zn – 108(г/т); Zr-16,6(г/т) </p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1122-22	Oreas 230	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	24.05.2031 изв. 264/22	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,337(г/т);  Царсководочное разложение: Au – 0,318(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 0,321(г/т);  Царсководочное разложение: Ag-0,130г/т;  Al-3,49(%); As – 17,1 (г/т); Ba – 16,7(г/т);  Cd-0,22(г/т); Ce-7,09 (г/т); Co – 30,6(г/т); Cr-12,4(г/т);  Cs-0,27(г/т); Cu-169(г/т); Fe – 5,58(%);  Ga-10,1(г/т); Hf-0,48(г/т); K-0,081(%); La-2,97(г/т);  Li-9,45(г/т); Mg-1,69(%); Mn – 0,074(%);  Mo-0,64(г/т); Na – 0,102(%); Ni – 54(г/т);  P – 0,038(%); Pb – 8,24(г/т); Pr-1,66(г/т); Rb-2,69(г/т);  S – 0,187(%); Sb –0,32(г/т); Sc-5,56(г/т); Sn-0,47(г/т);  Sr – 36,8(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Th-0,34(г/т); U-0,093(г/т);  V – 139(г/т); W-5,44(г/т); Y – 11,6(г/т); Zn – 85(г/т);  Zr-16,0(г/т)</p> <p>4-кислотное разложение: Ag-0,128г/т); Al-7,35(%);  As – 17,3(г/т); Ba – 79(г/т); Ca – 7,74(%);  Cd-0,26(г/т); Ce-10,2(г/т); Co – 44,7(г/т); Cr-106(г/т);  Cu –172(г/т); Fe – 8,04(%);Ga-15,7(г/т); Gd-3,35(г/т);  Hf-1,58(г/т); K-0,265(%); La-4,08(г/т); Li-10,5(г/т);  Mg-3,99(%); Mn – 0,137(%); Na – 1,68(%);  Nb-3,39(г/т); Ni – 86(г/т); P – 0,040(%);  Pb – 8,54(г/т); Rb-6,37(г/т); S – 0,188(%);  Sb –0,56(г/т); Sc-43,7(г/т); Sn-0,77(г/т); Sr – 231(г/т);  Ta-0,23(г/т); Th-0,50(г/т); Ti – 0,639 (%); Tl-  0,080(г/т); V – 292(г/т);W-8,14 (г/т); Y – 20,6(г/т);  Yb – 2,26(г/т); Zn – 98 (г/т); Zr-50(г/т);</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1123-22	Oreas 233	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	24.05.2031 изв. 264/22	<p>Пробирное вскрытие Au – 1,055(г/т);  Царсководочное разложение: Au – 0,992(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 1,029(г/т);  Царсководочное разложение: Ag-0,285(г/т);  Al-3,45(%); As – 47,4(г/т); Ba – 26,2(г/т);  Bi-0,040(г/т); Cd-0,50(г/т); Ce-8,97(г/т);  Co – 29,8(г/т); Cr-19,1(г/т); Cs-0,58(г/т); Cu-162(г/т);  Fe – 5,58(%); Ga-10,2(г/т); Hf-0,51(г/т); In-0,032(г/т);  K-0,120(%); La-3,83(г/т); Li-10,2(г/т); Mg-1,65(%);  Mn – 0,075(%); Na – 0,197(%); Ni – 56(г/т);  P – 0,038(%); Pb – 20,9(г/т); Rb-5,05(г/т);  S – 0,320(%); Sb –0,58(г/т); Sc-5,45(г/т); Sn-0,61(г/т);  Sr – 33,8(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Te-0,083(г/т);  Th-0,68(г/т); Tl-0,097(г/т); U-0,17(г/т); V – 139(г/т);  W-18,2(г/т); Y – 11,9(г/т); Zn – 116(г/т); Zr-16,8(г/т)  4-кислотное разложение: Al-6,97(%); As – 46,8(г/т);  Ba – 129(г/т); Cd-0,52(г/т); Ce-11,9(г/т);  Co – 42,0(г/т); Cr-118(г/т); Cu –162(г/т);  Dy-3,69(г/т); Er-2,24(г/т); Fe – 7,72(%);Ga-15,1(г/т);  Gd-3,16(г/т); Hf-1,61(г/т); In-0,073(г/т); K-0,370(%);  La-4,92(г/т); Li-11,2(г/т); Mg-3,76(%); Mn – 0,134(%);  Mo-0,92(г/т); Na – 1,73(%); Nb-3,31(г/т); Ni – 86(г/т);  P – 0,040(%); Pb – 21,3(г/т); Pr-1,65(г/т); Rb-10,9(г/т);  S – 0,319(%); Sb –1,10(г/т); Sc-39,6(г/т); Sm-2,38(г/т);  Sn-0,95(г/т); Sr –175(г/т); Ta-0,23(г/т); Th-0,84(г/т);  Ti – 0,595(%); Tl-0,18(г/т); V – 270(г/т);W-26,3(г/т);  Y – 19,8(г/т); Zn – 128 (г/т); Zr-52(г/т);</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1124-22	Oreas 234	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	24.05.2031 изв. 264/22	<p>Пробирное вскрытие Au – 1,204(г/т);  Царскородочное разложение: Au – 1,116(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 1,166(г/т);  Царскородочное разложение: Ag-0,341г/т);  Al-3,53(%); As –55(г/т); Ba –29,6(г/т);  Cd-0,54(г/т); Ce-10,1(г/т); Co – 29,3(г/т); Cr-21,7(г/т);  Cs-0,67(г/т); Cu-174(г/т); Fe – 5,39(%);  Ga-10,1(г/т); Hf-0,51(г/т); In-0,036(г/т); K-0,157(%); La-4,37(г/т); Li-10,1(г/т); Mg-1,63(%); Mn – 0,074(%);  Na – 55(г/т);Ni – 0,039(г/т); P – 0,039(%);  Pb – 26,2(г/т); Pr-1,32(г/т); Pt-13,9(г/т); Rb-6,39(г/т); Re-0,002(г/т); S – 0,370(%); Sb –0,81(г/т);  Sc-6,46(г/т); Sm-1,56(г/т); Sn-0,62(г/т); Sr – 48,8(г/т);  Ta&lt;0,01(г/т); Tb-0,32(г/т); Te-0,094(г/т); Th-0,83(г/т);  Ti-0,325(%); Tl-0,12(г/т); Tm-0,18(г/т); U-0,20(г/т);  V – 136(г/т); W-18,1(г/т); Y – 11,6(г/т); Zn – 123(г/т);  Zr-17,7(г/т)</p> <p>4-кислотное разложение: Ag-0,338г/т); Al-7,05(%); As – 55(г/т); Ba – 129(г/т); Be-0,42(г/т); Bi-0,047(г/т); Ca – 7,08(%); Cd-0,57(г/т); Ce-12 ,9(г/т);  Co – 41,2(г/т); Cr-110(г/т); Cs-0,92(г/т); Cu –175(г/т);  Dy-3,60(г/т); Er-2,17(г/т); Eu-0,90(г/т);  Fe–7,53(%);Ga-15,5(г/т); Gd-3,18(г/т); Hf-1,64(г/т);  Ho-0,76(г/т); In-0,074(г/т); K-0,460(%); La-5,51(г/т); Li-11(г/т); Lu-0,31(г/т); Mg-3,59(%); Mn – 0,130(%); Mo-1,49(г/т); Na – 1,64(%); Nb-3,36(г/т); Nd-8,32(г/т); Ni – 81(г/т); P – 0,041(%);  Pb – 26,4(г/т); Pr-1,75(г/т); Rb-14,0(г/т); S – 0,376(%);  Sb –1,50(г/т); Sc-38,7(г/т); Sm-2,43(г/т); Sn-0,98(г/т); Sr – 211(г/т); Ta-0,23(г/т); Tb-0,55(г/т); Te-0,096(г/т); Th-1,03(г/т); Ti – 0,578 (%) ; Tl-0,23(г/т); Tm-0,31(г/т); U-0,29(г/т); V – 263(г/т);W-26,2(г/т); Y – 19,5(г/т);  Yb – 2,14(г/т); Zn – 135(г/т); Zr-55(г/т);</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1125-22	Oreas 236	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	29.10.2031 изв. 264/22	<p> Пробирное вскрытие Au – 1,85(г/т);  Царскородочное разложение: Au – 1,75(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 1,79(г/т);  4-кислотное разложение: Al-6,59(%); As –68(г/т);  Ba –246(г/т); Ca – 5,93(%); Cd-0,62(г/т); Ce-14,0(г/т);  Co –41,5(г/т); Cr-86(г/т); Cu-170(г/т);  Fe – 8,00(%); Ga-16,1(г/т); Gd-3,47(г/т); Hf-1,80(г/т);  In-0,080(г/т); K-0,559(%); La-5,99(г/т); Li-10,5(г/т);  Mg-3,40(%); Mn – 0,133(%); Mo-1,56(г/т); Na – 2,15(%);  Nb-3,63(г/т); Ni –68(г/т); P – 0,045(%); Pb – 30,5(г/т);  Rb-14,1(г/т); S – 0,444(%); Sb –1,76(г/т); Sc-38,5(г/т);  Se&lt;5(г/т); Sn-1,08(г/т); Sr – 95(г/т); Th-1,10(г/т);  Ti-0,639(%); Tl-0,24(г/т); U-0,35(г/т); V – 279(г/т);  W-30,5(г/т); Y – 21,7(г/т); Zn – 144(г/т); Zr-55(г/т)  Царскородочное разложение: Ag-0,488г/т); Al-3,16(%);  As – 67(г/т); Ba – 35,7(г/т); Bi-0,062(г/т); Ca – 2,64(%);  Cd-0,61(г/т); Ce-10,6(г/т); Co – 30,8(г/т); Cr-32,8(г/т);  Cu –169(г/т); Fe–5,95(%);Ga-11,6(г/т); K-0,134(%);  La-4,72(г/т); Li-9,28(г/т); Mg-1,72(%); Mn – 0,071(%);  Mo-1,49(г/т); Na – 0,265(%); Ni – 48,8(г/т);  P – 0,045(%); Pb – 30,5(г/т); Rb-5,87(г/т); S – 0,445(%);  Sb –0,90(г/т); Sc-6,47(г/т); Se&lt;1(г/т); Sn-0,68(г/т);  Sr – 29,7(г/т); Th-0,88(г/т); Tl-0,13(г/т); U-0,24(г/т);  V – 158(г/т);W-22,6(г/т); Y – 12,9(г/т); Zn – 133(г/т);  Zr-17,8(г/т); </p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1126-22	Oreas 240	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	24.05.2031 изв. 264/22	<p>Пробирное вскрытие Au – 5,51(г/т);  Царсководочное разложение: Au – 5,28(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 5,36(г/т);  Царсководочное разложение: Ag-1,30(г/т);  Al-3,35(%); As – 64(г/т); Ba – 31,8(г/т); Bi-0,050(г/т);  Cd-0,61(г/т); Ce-10,4(г/т); Co – 28,5(г/т); Cr-20,2(г/т);  Cs-0,70(г/т); Cu-167(г/т); Ga-9,68(г/т); Hf-0,55(г/т);  K-0,147(%); La-4,56(г/т); Li-9,96(г/т); Mg-1,54(%);  Mn – 0,072(%); Mo-1,60(г/т); Na – 0,269(%);  Ni – 53(г/т); P – 0,039(%); Pb – 28(г/т); Rb-2,08(г/т);  S – 0,400(%); Sb –0,77(г/т); Sc-6,16(г/т); Sn-0,65(г/т);  Sr – 46,8(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Te-0,11(г/т); Th-0,89(г/т);  Tl-0,11(г/т); Tm-0,17(г/т); U-0,22(г/т); V – 130(г/т);  W-25,9(г/т); Y – 11,4(г/т); Zn – 129(г/т); Zr-18,5(г/т)  4-кислотное разложение: Ag-1,35(г/т); Al-6,84(%);  As –65(г/т); Ba –129(г/т); Bi-0,053(г/т); Ca –6,85(%);  Cd-0,63(г/т); Ce-13,3(г/т); Co – 39,8(г/т); Cr-103(г/т);  Cu –168(г/т); Dy-3,51(г/т); Fe – 7,31(%);Ga-15,2(г/т);  Gd-3,14(г/т); Hf-1,70(г/т); K-0,453(%); La-5,72(г/т);  Li-11,4(г/т); Mg-3,44(%); Mn – 0,125(%);  Na – 1,65(%); Nb-3,37(г/т); Ni – 79(г/т); P – 0,040(%);  Pb –28,5(г/т); Rb-14,0(г/т); S – 0,399(%);  Sb –1,48(г/т); Sc-37,9(г/т); Sm-2,43(г/т); Sn-1,08(г/т);  Sr – 213(г/т); Ta-0,23(г/т); Th-1,13(г/т); Ti – 0,572(%);  U-0,33(г/т); V – 251(г/т);W-36,9(г/т); Y – 19,2(г/т);  Yb – 2,10(г/т); Zn –142(г/т); Zr-56(г/т);</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1127-22	Oreas 241	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	29.10.2031 изв. 264/22	<p>Пробирное вскрытие Au – 6,91(г/т);  Царсководочное разложение: Au – 6,73(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 6,77(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-1,73(г/т);  Al-6,50(%); As – 71 (г/т); Ba – 241(г/т); Bi-0,067(г/т);  Ca-5,83(%); Cd-0,64(г/т); Ce-13,9 (г/т); Co – 40,9(г/т);  Cr-83(г/т); Cs-1,07(г/т); Cu-169(г/т); Fe – 7,83(%);  Ga-15,8(г/т); Hf-1,81(г/т); In-0,078(г/т); K-0,578(%);  La-6,18(г/т); Li-11,5(г/т); Mg-3,34(%); Mn – 0,130(%);  Mo-1,63(г/т); Na – 12,2(%); Nb-3,69(г/т); Ni – 67(г/т);  P – 0,045(%); Pb – 32,2(г/т); Rb-15,3(г/т);  S – 0,466(%); Sb – 1,90(г/т); Sc-37,4(г/т); Sn-1,13(г/т);  Sr – 96(г/т); Th-1,18(г/т); Ti-0,626(г/т); U-0,37(г/т);  V – 270(г/т); W-32,7(г/т); Y – 21,0(г/т); Zn – 147(г/т);  Zr-58(г/т)</p> <p>Царсководочное разложение: Ag-1,71(г/т);  Al-3,14(%); As – 70(г/т); Ba – 36,2(г/т); Bi-0,064(г/т);  Ca – 2,62(%); Cd-0,64(г/т); Ce-11,0(г/т);  Co – 22,9(г/т); Cr-31,5(г/т); Cs-0,77(г/т); Cu – 171(г/т);  Fe – 5,88(%); Ga-11,5(г/т); K-0,148(%); La-4,90(г/т);  Li-9,69(г/т); Mg-1,69(%); Mn – 0,071(%);  Mo-1,59(г/т); Na – 0,266(%); Ni – 46,5(г/т);  P – 0,044(%); Pb – 32,2(г/т); Rb-6,33(г/т);  S – 0,470(%); Sb – 0,99(г/т); Sc-6,57(г/т); Se&lt;1;  Sn-0,70(г/т); Sr – 30,7(г/т); Th-0,94(г/т); Tl-0,14(г/т);  U-0,26(г/т); V – 152(г/т); W-23,9(г/т); Y – 12,7(г/т);  Zn – 136(г/т); Zr-18,1(г/т);</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1128-22	Oreas 242	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	24.05.2031 изв. 264/22	<p>Пробирное вскрытие Au – 8,67(г/т);  Царсководочное разложение: Au – 8,33(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 8,48(г/т);  Царсководочное разложение: Ag-2,05(г/т);  Al-3,20(%); As –66(г/т); Ba –35,1(г/т); Cd-0,65(г/т);  Ce-10,9 (г/т); Co – 28,9(г/т); Cr-26,1(г/т); Cs-0,78(г/т);  Cu-171(г/т); Fe – 5,54(%); Ga-10,3(г/т); Hf-0,58(г/т);  K-0,160(%); La-4,79(г/т); Li-9,80(г/т); Mg-1,59(%);  Mn – 0,070(%); Mo-1,54(г/т); Na – 0,257(%);  Ni – 48,9(г/т); P – 0,041(%); Pb – 30,5(г/т);  Rb-6,79(г/т); S – 0,434(%); Sb –0,94(г/т); Sc-6,29(г/т);  Sn-0,68(г/т); Sr – 38,2(г/т); Ta&lt;0,05(г/т);  Te-0,11(г/т); Th-0,98(г/т); Tl-0,14(г/т); U-0,24(г/т);  V – 142(г/т); W-24,6(г/т); Y – 12,1(г/т); Zn – 133(г/т);  Zr-18,8(г/т)</p> <p>4-кислотное разложение: Ag-2,06(г/т); Al-6,69(%);  As –68(г/т); Ba –201(г/т); Bi-0,055(г/т); Ca – 6,20(%);  Cd-0,65(г/т); Ce-13,7(г/т); Co – 39,5(г/т); Cr-92(г/т);  Cs-1,03(г/т); Cu –174(г/т); Fe – 7,58(%);Ga-15,1(г/т);  Hf-1,78(г/т); In-0,079(%); K-0,547(%); La-5,92(г/т);  Li-11,5(г/т); Mg-3,32(%); Mn – 0,127(%);  Na – 1,89(%); Nb-3,58(г/т); Ni – 70(г/т); P – 0,043(%);  Pb – 30,8(г/т); Rb-15,5(г/т); S – 0,444(%);  Sb –1,78(г/т); Sc-37,3(г/т); Sn-1,15(г/т); Sr – 147(г/т);  Ta-0,25(г/т); Th-1,19(г/т); Ti – 0,602(%); Tl-0,26(г/т);  V – 262(г/т);W-35,0(г/т); Y – 20,1(г/т); Yb – 2,18(г/т);  Zn – 147(г/т); Zr-58(г/т);</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1129-22	Oreas 243	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	29.10.2031 изв. 264/22	<p>Пробирное вскрытие Au –12,39(г/т);  Царсководочное разложение: Au –11,99(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 12,15(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-3,04(г/т);  Al-6,38(%); As –65(г/т); Ba – 252(г/т); Bi-0,077(г/т);  Ca-5,59(г/т); Cd-0,79(г/т); Ce-14,9 (г/т); Co – 39,3(г/т);  Cr-85(г/т); Cs-1,27(г/т); Cu-173(г/т); Fe – 7,55(%);  Ga-15,4(г/т); Hf-1,85(г/т); In-0,080(г/т); K-0,643(%);  La-6,71(г/т); Li-12,3(г/т); Mg-3,19(%); Mn – 0,126(%);  Mo-1,93(г/т); Na –2,04(%); Nb-3,70(г/т); Ni – 65(г/т);  P – 0,044(%); Pb – 3,8,3(г/т); Rb-17,9(г/т);  S – 0,527(%); Sb –2,24(г/т); Sc-35,9(г/т); Se&lt;1(г/т);  Sn-1,25(г/т); Sr –98(г/т); Th-1,39(г/т); Ti-0,600(г/т);  Tl-0,33(г/т); U-0,42(г/т); V –258(г/т); W-37,7(г/т);  Y –20,3(г/т); Zn – 160(г/т); Zr-61(г/т)</p> <p>Царсководочное разложение: Ag-3,06(г/т);  Al-3,09(%); As –85(г/т); Ba –38,8(г/т); Bi-0,075(г/т);  Ca –2,55(%); Cd-0,76(г/т); Ce-11,7(г/т); Co –29,3(г/т);  Cr-33,1(г/т); Cu –172(г/т); Fe – 5,68(%); Ga-11,1(г/т);  K-0,174(%); La-5,33(г/т); Li-9,67(г/т); Mg-1,62(%);  Mn – 0,069(%); Mo-1,82(г/т); Na –0,283(%);  P – 0,043(%); Pb –37,7(г/т); Rb-7,59(г/т);  S – 0,529(%); Sb –1,14(г/т); Sc-6,69(г/т); Se&lt;1(г/т);  Sn-0,74(г/т); Sr –33,5(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Th-1,10(г/т);  Tl-0,17(г/т); U-0,28(г/т); V –145(г/т); W-27,6(г/т);  Y –12,3(г/т); Zn – 149(г/т); Zr-18,6(г/т);</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1130-22	Oreas 501d	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	12.05.2031 изв. 264/22	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,232(г/т);</p> <p>Инфракрасная спектрометрия: S– 0,375(г/т);</p> <p>4-кислотное разложение: Ag-0,664(г/т); Al-7,69(%);</p> <p>As – 17,3(г/т); Ba –1032(г/т); Be-2,65(г/т);</p> <p>Ca –1,85(%); Cd-0,30(г/т); Ce-73(г/т); Co – 9,57(г/т);</p> <p>Cr-45,4(г/т); Cs-10,7(г/т); Cu –0,272(г/т);</p> <p>Fe –3,37(%); Ga-20,8(г/т); Hf-2,00(г/т); In-0,086(г/т);</p> <p>K-3,01(%); La-34,8(г/т); Li-51(г/т); Mg-0,827(%);</p> <p>Mn – 0,037(%); Mo-95(г/т); Na –2,07(%);</p> <p>Nb-12,2(г/т); Ni –0,002(г/т); P – 0,087(%);</p> <p>Pb –25,2(г/т); Rb-164(г/т); S – 0,380(%); Sb –2,25(г/т);</p> <p>Sn-4,86(г/т); Sr – 212(г/т); Ta-1,09(г/т); Th-14,0(г/т);</p> <p>Ti – 0,359(%); Tl-0,091(г/т); U-3,88(г/т); V –71(г/т);</p> <p>W-8,56(г/т); Y –15,7(г/т); Zn – 90(г/т); Zr-62(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Ag-0,649(г/т);</p> <p>Al-1,96(%); Ba-468(г/т); Be-1,46(г/т); Bi-1,30(г/т);</p> <p>Ca-0,580(г/т); Cd-0,18(г/т); Ce-29,1(г/т);</p> <p>Co –9,28(г/т); Cr-48,5(г/т); Cs-8,35(г/т); Cu-0,270(г/т);</p> <p>Fe – 3,24(%); Ga-9,21(г/т); K-0,938(%); La-13,6(г/т);</p> <p>Li-40,8(г/т); Mg-0,761(%); Mn – 0,031(%);</p> <p>Mo-93(г/т); Na – 0,146(%); Ni –0,002(г/т);</p> <p>P – 0,066(%); Pb –7,08(г/т); Rb-94(г/т); Re-0,047(г/т);</p> <p>S – 0,383(%); Sb –1,58(г/т); Sc-8,00(г/т); Sn-3,47(г/т);</p> <p>Sr –40,8(г/т); Ti-0,265(г/т); Tl-0,60(г/т); U-3,32(г/т);</p> <p>V–65(г/т); Y–10,2(г/т); Zn – 86(г/т);</p>
ОСО 1131-23	MST 297	руда золото-серебряная	ООО «Минстандарт»	09.08.2027 изв. 267/23	г/т: Au – 0,76; Ag – 49,6
ОСО 1132-23	MST 298	руда золото-серебряная	ООО «Минстандарт»	15.08.2027 изв. 267/23	г/т: Au – 1,67; Ag – 184
ОСО 1133-23	MST 299	руда золото-серебряная	ООО «Минстандарт»	18.08.2027 изв. 267/23	г/т: Au – 3,03; Ag – 493
ОСО 1134-23	MST 300	руда золото-серебряная	ООО «Минстандарт»	24.08.2027 изв. 267/23	г/т: Au – 10,0; Ag – 3148

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1135-23	СО №3/1	руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино» ФГБУ «ВИМС»	28.02.2028 изв. 268/23	г/т: Au-0,047; Ag-0,293; %: As-0,0132; Собщ.-0,308; Сульфид.-0,296; Собщ.-0,990; Сорг.-0,109
ОСО 1136-23	СО №3/2	руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино» ФГБУ «ВИМС»	28.02.2028 изв. 268/23	г/т: Au-0,39; Ag-3,12; %: As-0,0660; Собщ.-0,963; Сульфид.-0,928; Собщ.-1,118; Сорг.-0,095
ОСО 1137-23	СО №3/3	руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино» ФГБУ «ВИМС»	28.02.2028 изв. 268/23	г/т: Au-0,671; Ag-1,63; %: As-0,100; Собщ.-1,067; Сульфид.-1,03; Собщ.-1,035; (Сорг.<0,1)
ОСО 1138-23	СО №3/4	руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино» ФГБУ «ВИМС»	28.02.2028 изв. 268/23	г/т: Au-2,35; Ag-5,38; %: As-0,181; Собщ.-1,155; Сульфид.-1,107; Собщ.-1,146; Сорг.-0,093
ОСО 1139-23	СО №3/5	руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино» ФГБУ «ВИМС»	28.02.2028 изв. 268/23	г/т: Au-6,80; Ag-13,2; %: As-0,278; Собщ.-1,223; Сульфид.-1,18; Собщ.-1,242; Сорг.-0,094
ОСО 1140-23	СО №5/1	руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино» ФГБУ «ВИМС»	28.02.2028 изв. 268/23	г/т: Au<0,005; Ag<0,2; %: As-0,00101; Собщ.<0,02; Сульфид.<0,02; Собщ.-0,211; Сорг.-0,151
ОСО 1141-23	СО №5/2	руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино» ФГБУ «ВИМС»	28.02.2028 изв. 268/23	г/т: Au-0,99; Ag-1,124; %: As-0,061; Собщ.-1,11; Сульфид.-1,07; Собщ.-0,787; Сорг.-0,161
ОСО 1142-23	СО №5/3	руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино» ФГБУ «ВИМС»	28.02.2028 изв. 268/23	г/т: Au-3,168; Ag-2,38; %: As-1,171; Собщ.-1,437; Сульфид.-1,345; Собщ.-0,642; Сорг.-0,115
ОСО 1143-23	СО №5/4	руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино» ФГБУ «ВИМС»	28.02.2028 изв. 268/23	г/т: Au-8,47; Ag-12,4; %: As-0,304; Собщ.-0,308; Сульфид.-0,296; Собщ.-0,990; Сорг.-0,108
ОСО 1144-23	СО №5/5	руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино» ФГБУ «ВИМС»	28.02.2028 изв. 268/23	г/т: Au-16,1; Ag-9,5; %: As-0,408; Собщ.-1,417; Сульфид.-1,318; Собщ.-0,61; Сорг.-0,111
ОСО 1145-23	СО №5/6	руда золотосульфидная	ООО «Ресурсы Албазино» ФГБУ «ВИМС»	28.02.2028 изв. 268/23	г/т: Au-8,3; Ag-12,1; %: As-0,251; Собщ.-0,722; Сульфид.-0,697; Собщ.-1,57; Сорг.-0,168

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1146-23	Oreas 232b	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	05.09.2032 изв. 286/23	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,946(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 0,81(г/т);  4-кислотное разложение: Al-7,01(%); As – 441(г/т);  Ba –694(г/т); Be-2,35(г/т); Bi-0,31(г/т); Ca –0,995(%);  Ce-79(г/т); Co – 16,6(г/т); Cr-122(г/т); Cs-8,63(г/т);  Cu –26,7(г/т); Fe –3,85(%); Ga-18,4(г/т); Hf-4,06(г/т);  In-0,063(г/т); K-2,51(%); La-37,6(г/т); Li-50(г/т);  Mg-1,62(%); Mn – 0,041(%); Na –0,81(%);  Nb-13,5(г/т); Ni –63(г/т); P – 0,067(%);  Pb –19,2(г/т); Rb-144(г/т); S – 0,172(%); Sb –187(г/т);  Sc-13,6(г/т); Sn-3,44(г/т); Sr – 134(г/т); Ta-1,01(г/т);  Th-14,3(г/т); Ti – 0,443(%); Tl-0,77(г/т); U-2,71(г/т);  V –98(г/т); W-1,9(г/т); Y –15,9(г/т); Zn – 91(г/т);  Zr-140(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 0,946(г/т);  Ag-0,898(г/т); Al-2,72(%); As- 455(г/т); Ba-118(г/т);  Be-1,26(г/т); Bi-1,30(г/т); Ca-0,337(%); Cd-0,045(г/т);  Co –15,4(г/т); Cr-109(г/т); Cu-25,4(г/т); Fe – 3,3(%);  Ga-8,58(г/т); K-0,869(%); La-25,5(г/т);  Li-41,5(г/т); Mg-1,33(%); Mn – 0,03(%);  Na – 0,1(%); Ni –59(г/т); P – 0,059(%); Pb –8,62(г/т);  Rb-84(г/т); S – 0,181(%); Sb –141(г/т); Sc-6,73(г/т);  Sn-1,62(г/т); Sr –29(г/т); Th-11,6(%); Ti-0,166(г/т);  Tl-0,49(г/т); U-1,4(г/т); V–67(г/т); Y–8,84(г/т);  Zn – 81(г/т); Zr – 20(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1147-23	Oreas 238b	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	05.09.2032 изв. 286/23	<p>Пробирное вскрытие Au – 3,08(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 2,74(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-0,245(г/т); Al-7,47(%);  As – 676(г/т); Ba –685(г/т); Be-2,47(г/т); Bi-0,40(г/т);  Ca –0,855(%); Cd-0,097(%); Ce-81(г/т); Co – 17,0(г/т);  Cr-124(г/т); Cs-9,52(г/т); Cu –30,8(г/т); Fe –4,10(%);  Ga-19,6(г/т); In-0,068(г/т); K-2,69(%); La-38,8(г/т);  Li-48,8(г/т); Mg-1,74(%); Mn – 0,039(%); Mo-0,90(%);  Na –0,676(%); Nb-14,3(%); Ni –65(г/т); P – 0,065(%);  Pb –23,4(г/т); Rb-159(г/т); S – 0,175(%); Sb –620(г/т);  Sn-3,69(г/т); Sr – 118(г/т); Ta-1,07(г/т); Th-14,5(г/т);  Ti – 0,461(%); Tl-0,85(г/т); U-2,74(г/т); V –108(г/т);  W - 2,80(г/т); Y –16,0(г/т); Zn – 100(г/т); Zr-132(г/т);</p> <p>Царскowodочное разложение: Au – 3,00(г/т);  Ag-0,240(г/т); Al-2,62(%); As- 674(г/т); Ba-103(г/т);  Be-1,17(г/т); Bi-0,38(г/т); Ca-0,309(%); Cd-0,080(г/т);  Co –15,2(г/т); Cr-106(г/т); Cs-6,85(%); Cu-29,6(г/т);  Fe – 3,51(%); Ga-7,93(г/т); K-0,870(%); La-27,1(г/т);  Li-38,9(г/т); Mg-1,41(%); Mn – 0,027(%);  Mo-0,81(%); Na – 0,082(%); Ni –61(г/т); P – 0,058(%);  Pb –14,2(г/т); Rb-83(г/т); S – 0,173(%); Sb –469(г/т);  Sc-6,24(г/т); Sn-1,45(г/т); Sr –26,1(г/т); Th-11,9(%);  Ti-0,143(г/т); Tl-0,52(г/т); U-1,46(г/т); V –69(г/т); Y–  9,00(г/т); Zn – 87(г/т); Zr – 21,3(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1148-23	Oreas 253b	Смоделированная окисленная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	22.09.2031 изв. 286/23	<p>Пробирное вскрытие Au – 1,24(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 1,21(г/т);  4-кислотное разложение: Al-6,30(%); As – 235(г/т);  Ba –482(г/т); Be-2,13(г/т); Bi-4,34(г/т); Ca –1,24(%);  Ce-76(г/т); Co – 15,0(г/т); Cr-120(г/т); Cs-5,06(г/т);  Cu –38,6(г/т); Fe –4,02(%); Ga-17,3(г/т);  Hf – 4,33(г/т); In-0,070(г/т); K-1,74(%); La-39,7(г/т);  Li-25,5(г/т); Mg-1,24(%); Mn – 0,032(%); Mo-2,48(%);  Na –0,645(%); Nb-18,5(%); Ni –67(г/т); P – 0,068(%);  Pb –15,0(г/т); Rb - 93(г/т); Sb – 11,1(г/т);  Sc – 13,2(г/т); Se &lt;1; Sn-6,92(г/т); Sr – 186(г/т);  Ta-1,27(г/т); Te &lt;0,1; Th-12,9(г/т); Ti – 0,468(%);  Tl-0,50(г/т); U-2,14(г/т); V – 90(г/т);  W – 40,6(г/т); Y –17,2(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 1,23(г/т);  Ag-0,286(г/т); Al-1,15(%); As- 214(г/т); Ba-66(г/т);  Bi-3,78(г/т); Ca-0,404(%); Cd-0,040(г/т);  Ce – 49,7(г/т); Co –11,5(г/т); Cr-66(г/т); Cs-1,08(%);  Cu-33,3(г/т); Fe – 3,05(%); Ga-3,99(г/т); K-0,191(%);  La-25,0(г/т); Li-8,16(г/т); Mg-0,572(%);  Mn – 0,019(%); Mo-2,05(%); Na – 0,136(%);  Ni –54(г/т); P – 0,051(%); Pb – 9,41(г/т); Rb-11,6(г/т);  S – 0,018(%); Sb –8,25(г/т); Sc-3,83(г/т); Sn-1,27(г/т);  Sr –31,9(г/т); Th-8,75(%); Ti-0,078(г/т);  Tl-0,081(г/т); U-1,01(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1149-23	Oreas 264	Продукт окислительного кучного выщелачивания упорной золото-кварцевой руды	ORE Research & Exploration Pty Ltd	22.09.2031 изв. 286/23	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,307(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 0,295(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-1,29(г/т); Al – 4,31(%);  As – 305(г/т); Ba-841(г/т); Be – 1,49(г/т); Bi-0,17(г/т);  Ca-0,405(%); Cd-2,21(г/т); Ce – 42,3(г/т);  Co – 9,71(г/т); Cr-72(г/т); Cs-5,87(%); Cu-94(г/т);  Er – 2,07(г/т); Fe – 2,24(%); Ga-12,7(г/т); Hf – 1,87  (г/т); K-1,84(%); La – 22,8(г/т); Li-19,8(г/т);  Mg-0,315(%); Mn – 0,045(%); Mo-9,69(%);  Na-0,036(%); Nb-7,79(г/т); Ni – 61(г/т); P – 0,217(%);  Pb – 9,88(г/т); Rb-76(г/т); S – 0,129(%); Sb – 26,3(г/т);  Sc-8,38(г/т); Se-6,76(%); Sr – 100(г/т); Ta-0,53(г/т);  Th-6,99(%); Ti-0,223(%); Tl-1,45(г/т);  U-5,72(г/т); V-301(г/т); W -5,28(г/т); Y – 20,8(г/т);  Yb-2,10(%); Zn – 224(г/т); Zr – 70(г/т)  Царскородочное разложение: Au – 0,295 (г/т);  Ag-0,573(г/т); As – 300(г/т); Ba-482(г/т);  Be – 1,01(г/т) Bi-0,16(г/т); Ca-0,389(%); Cd-2,26(г/т);  Ce – 10,4(г/т); Co – 9,66(г/т); Cr-37,9(г/т); Cs-2,76(%);  Cu-92(г/т); Fe – 2,09(%); Ga-4,05(г/т); Hf – 0,2(%);  Hg – 1,96(%); K-0,529(%); La - 5,02(г/т);  Mg-0,099(%); Mn – 0,046(%); Mo-9,15(%);  Ni – 59(г/т); P – 0,204(%); Pb – 9,3(г/т); Rb-21,5(г/т);  S – 0,104(%); Sb – 13,9(г/т); Sc-4,89(г/т); Se-6,09(%);  Sn-0,58(г/т); Sr – 79(г/т); Th-2,6(%); Tl-0,93(г/т);  U-3,33(г/т); V-146(г/т); W -1,32(г/т); Y – 13,5(г/т);  Zn – 221(г/т); Zr – 7,79(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1150-23	Oreas60e	Смоделированная золото-серебряная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	23.05.2033 изв. 293/23	<p>Пробирное вскрытие Au – 2,38(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-4,83(г/т); As – 13,3(г/т); Ba-386(г/т); Bi-0,097(г/т); Ca-3,78(%); Cd-0,34(%); Ce – 30,7(г/т); Co –14,2(г/т); Cr-25,8(г/т); Cs-3,85(%); Cu-116(г/т); Fe – 3,82(%); Ga-15,3(г/т); Hf – 2,58(г/т); In-0,048(г/т); K-1,75(%); La – 14,1(г/т); Li-35,8(г/т); Mg-1,46(%); Mn – 0,083(%); Mo-3,10(%); Na-1,96(%); Nb-3,18(г/т); Ni –16,6(г/т); P – 0,087(%); Pb – 40,5(г/т); Pr-3,74(г/т); Rb-62(г/т); S – 0,469(%); Sb –7,74(г/т); Sc-15,2(г/т); Sn-0,94(г/т); Sr –444(г/т); Te-1,06(г/т); Th-2,93(г/т); Ti-0,367(%); Tl-0,51(г/т); V–126(г/т); W -1,62(г/т); Y–14,2(г/т); Zn – 141(г/т); Zr – 98(г/т)</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 2,33 (г/т); Ag-4,83(г/т); Al-2,24(%); As – 12,1(г/т); Ba-57(г/т); Bi-0,092(г/т); Ca-2,81(%); Cd-0,33(г/т); Ce – 28,1(г/т); Co –13,0(г/т); Cr-24,7(г/т); Cs-2,14(%); Cu-114(г/т); Fe – 3,45(%); Ga-8,27(г/т); Hf – 0,71(г/т); K-0,196(%); La – 12,6(г/т); Li – 20,0(г/т); Mg-1,28(%); Mn – 0,076(%); Mo-2,85(%); Na-0,213(%); Ni –14,1(г/т); P – 0,080(%); Pr – 3,54(г/т); Rb-8,61(г/т); S – 0,467(%); Sb –5,04(г/т); Sc-10,3(г/т); Sn-0,70(г/т); Sr –152(г/т); Te-0,92(г/т); Th-1,66(г/т); Ti-0,158(%); Tl-0,084(г/т); U-0,41(г/т); V–94(г/т); Y–10,6(г/т); Zn – 131(г/т); Zr – 22,8(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1151-23	Oreas86	Смоделированная никель-медно-кобальтовая руда с элементами платиновой группы (ЭПГ)	ORE Research & Exploration Pty Ltd	03.04.2031 изв. 293/23	<p>Пробирное вскрытие Au – 87(г/т); Pd-18,3(г/т); Pt-7,4(г/т);</p> <p>Сплавление с боратом лития: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-9,71(%); CaO-6,82(%); Co –515(г/т); Cu-0,554(%); Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-23,55(%); K<sub>2</sub>O-0,221(%); MgO-14,06(%); Ni –1,26(г/т); P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 0,056(%); S – 7,02(%); SiO<sub>2</sub> – 38,63(%); TiO<sub>2</sub>-0,394(%);</p> <p>4-кислотное разложение: Ag-1,03(г/т); Al-5,06(%); Ba-80(г/т); Ca-4,80(%); Ce – 8,24(г/т); Co –507(г/т); Cr-513(г/т); Cu-0,562(%); Ga-9,24(г/т); Hf – 0,64(г/т); In-0,056(г/т); K-0,185(%); La – 3,57(г/т); Li-5,96(г/т); Mg-8,38(%); Mn – 0,116(%); Mo-2,01(%); Na-0,783(%); Nb-1,17(г/т); Ni –1,23(г/т); P – 0,022(%); Rb-5,98(г/т); Sc-21,7(г/т); Se-17,0(г/т); Sr –106(г/т); Te-0,66(г/т); Th-0,60(г/т); Ti-0,226(%); U-0,51(г/т); V-123(г/т); Y-8,73(г/т); Zn – 80(г/т); Zr – 20,0(г/т)</p> <p>Царскородочное разложение: Ag-1,01(г/т); Al-3,21(%); Cd-0,26(г/т); Ce – 3,97(г/т); Co –467(г/т); Cu-0,532(г/т); Ga-4,57(г/т); K-0,117(%); La – 1,83(г/т); Li – 2,77(г/т); Mn – 0,04(%); Na-0,504(%); P – 0,02(%); Pb-4,21(%); Rb-4,49(г/т); Sb –0,38(г/т); Se-16,5(г/т); Sr –76(г/т); Te-0,64(г/т); V-39,8(г/т); Y-3,29(г/т); Zn –21,1(г/т);</p> <p>ИК-спектрометрия: S-7,01(%); Термогравиметрия: ППП (1000°С)-3,01(%)</p>
ОСО 1152-23	VIMS410ZO	Руда золото-медно-порфировая	ФГБУ «ВИМС»	30.07.2028 изв. 280/23	%: Cu –0,0791; г/т: Au<0,05
ОСО 1153-23	VIMS411ZO	Руда золото-медно-порфировая	ФГБУ «ВИМС»	30.07.2028 изв. 280/23	%: Cu –0,0063; г/т: Au<0,05
ОСО 1154-23	VIMS412ZO	Руда золото-медно-порфировая	ФГБУ «ВИМС»	30.07.2028 изв. 280/23	%: Cu –0,0635; г/т: Au-0,017

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1155-23	VIMS413ZO	Руда золото-медно-порфировая	ФГБУ «ВИМС»	30.07.2028 изв. 280/23	%: Cu –0,133; г/т: Au-0,022
ОСО 1156-23	VIMS414ZO	Руда золото-медно-порфировая	ФГБУ «ВИМС»	30.07.2028 изв. 280/23	%: Cu –0,302; г/т: Au-0,041
ОСО 1157-23	VIMS415ZO	Руда золото-медно-порфировая	ФГБУ «ВИМС»	30.07.2028 изв. 280/23	%: Cu –0,538; г/т: Au-0,108
ОСО 1158-23	Oreas240b	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	22.08.2033 изв. 293/23	<p>Пробирное вскрытие Au – 5,65(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-1,40(г/т); As – 98(г/т);  Ba-324(г/т); Be-0,47(г/т); Bi-0,073(г/т); Ca-5,66(%);  Cd-0,89(%); Ce – 14,9(г/т); Co –40,3(г/т); Cr-146(г/т);  Cs-1,38(%); Cu-164(г/т); Ga-14,8(г/т); Hf – 1,66(г/т);  In-0,075(г/т); K-0,730(%); La – 6,60(г/т); Li-13,5(г/т);  Mg-3,44(%); Mn – 0,140(%); Mo-2,90(%);  Na-1,87(%); Nb-3,54(г/т); Ni –94(г/т); P – 0,043(%);  Pb – 40,5(г/т); Rb-21,1(г/т); S – 0,549(%);  Sb –2,14(г/т); Sc-33,3(г/т); Sn-1,32(г/т); Sr –196(г/т);  Ta-0,24(г/т); Te-0,15(г/т); Th-1,45(г/т); Ti-0,543(%);  Tl-0,34(г/т); U-0,42(г/т); V–232(г/т); W -47,1(г/т);  Y–18,3(г/т); Zn – 173(г/т); Zr – 53(г/т);  Царскородочное разложение: Au – 5,53 (г/т);  Ag-1,39(г/т); As – 96(г/т); Ba-51(г/т); Bi-0,067(г/т);  Cd-0,86(г/т); Ce – 11,7(г/т); Co –29,8(г/т);  Cr-34,7(г/т); Cs-1,00(%); Cu-162(г/т); Fe – 5,40(%);  Ga-9,33(г/т); Hf – 0,43(г/т); In-0,038(г/т);  K-0,209(%); La – 5,49(г/т); Li – 10,6(г/т);  Mg-1,70(%); Mn – 0,079(%); Mo-2,79(%);  Na-0,328(%); Ni –68(г/т); P – 0,042(%);  Pb-40,7(г/т); Rb-8,91(г/т); S – 0,545(%);  Sb –1,21(г/т); Sc-5,21(г/т); Sn-0,75(г/т); Sr –43,3(г/т);  Te-0,14(г/т); Th-1,14(г/т); Tl-0,18(г/т);  U-0,28(г/т); V–116(г/т); W-33,7(г/т); Y–10,0(г/т);  Zn – 158(г/т); Zr – 14,5(г/т);  Цианидное выщелачивание: Au – 5,44 (г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1159-23	Oreas601c	Смоделированная богатая сульфидная Ag-Cu-Au эпитеpмальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	11.04.2032 изв. 293/23	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,996(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-50,3(г/т);  As – 0,039(%); Be-2,46(г/т); Bi-21,1(г/т); Ca-0,953(%);  Cd-2,77(г/т); Ce – 75(г/т); Co –4,99(г/т); Cr-17,5(г/т);  Cs-5,17(%); Cu-0,116(%); Fe-2,41(%); Ga-23,5(г/т);  Hf – 4,93(г/т); In-0,56(г/т); K-2,72(%); La – 37,1(г/т);  Li-26,7(г/т); Mg-0,169(%); Mn – 0,023(%);  Mo-3,66(%); Na-1,94(%); Nb-14,7(г/т); Ni –6,83(г/т);  P – 0,039(%); Pb – 328(г/т); Rb-115(г/т); S – 1,58(%);  Sb –37,2(г/т); Sc-4,01(г/т); Se-8,75(г/т); Sn-4,23(г/т);  Sr –230(г/т); Ta-1,11(г/т); Te-7,50(г/т); Th-12,4(г/т);  Ti-0,135(%); Tl-1,75(г/т); U-4,40(г/т); V–15,5(г/т);  W -4,67(г/т); Y–11,5(г/т); Zn – 425(г/т); Zr – 178(г/т);  Царскoводочное разложение: Au – 0,993 (г/т);  Ag-50,4(г/т); Al-0,663(%); As – 0,038(г/т);  Bi-21,3(г/т); Ca-0,779(%); Cd-2,70(г/т); Ce – 34,7(г/т);  Co –4,27(г/т); Cr-14,7(г/т); Cs-1,32(%); Cu-0,116(г/т);  Fe – 1,84(%); Ga-3,86(г/т); Hf – 0,97(г/т);  In-0,5(г/т); K-0,254(%); La – 17,3(г/т); Mg-0,084(%);  Mn – 0,021(%); Mo-3,35(%); Na-0,053(%);  Ni –6,00(г/т); P – 0,024(%); Pb-248(г/т); Rb-12,4(г/т);  S – 0,909(%); Sb –29,7(г/т); Sc-1,03(г/т); Se-8,02(г/т);  Sn-1,59(г/т); Sr –36,3(г/т); Te-7,22(г/т); Th-6,13(г/т);  Ti-0,010(%); Tl-1,20(г/т); U-2,04(г/т); V-4,75(г/т);  W-1,16(г/т); Y–5,1 (г/т); Zn – 381(г/т); Zr – 33,5(г/т);  ИК-спектрометрия: S-1,59(%)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1160-23	Oreas630b	Смоделированная золотосульфидная (колчеданно-полиметаллическая) руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	21.11.2029 изв. 293/23	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,358(г/т);  Окислительное сплавление: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-9,79(%);  CaO-2,20(%); Fe-6,24(%); K<sub>2</sub>O-2,23(%);  Сплавление с боратом лития: Al-5,11(%);  Ca-1,59(%); Cu-518(г/т); Fe-6,13(%); K-1,82(%);  MgO-0,837(%); Mn-3,46(%); Pb-0,432(%);  Ti-0,237(%); Zn-1,11(%);  4-кислотное разложение: Al-5,08(%); As-413(г/т);  Be-1,28(г/т); Ca-1,56(%); Cd-27,0(г/т); Ce – 48,5(г/т);  Co –7,42(г/т); Cr-11,5(г/т); Cu-521(г/т); Fe-6,12(%);  Ga-15,9(г/т); Hf – 3,20(г/т); In-0,35(г/т); K-1,79(%);  Mg-0,837(%); Mo-12,7(г/т); Na-0,721(%);  Nb-8,11(г/т); P – 0,045(%); Pb-0,411(%); Rb-102(г/т);  S-5,17(%); Sb-47,9(г/т); Sr –385(г/т); Th-7,49(г/т);  Ti-0,200(%); Tl-25,1(г/т); U-5,87(г/т); V-27,3(г/т);  W-19,7(г/т); Y-18,4(г/т); Zn – 11,1(г/т); Zr – 113(г/т);  Царскородочное разложение: Ag-19,1(г/т);  Al-1,09(%); As-413(г/т); Bi-4,13(г/т); Ca-1,46(%);  Cd-27,1(г/т); Co –7,20(г/т); Cr-9,77(г/т); Cs-2,86(г/т);  Cu-523(г/т); Fe-5,79(%); Hg-1,21(г/т); K-0,297(%);  Li – 7,71(г/т); Mg-0,609(%); Mo – 12,4(г/т);  Na-0,048(%); Ni-34,8(г/т); P – 0,044(%); Pb-0,408(%);  Rb-21,9(г/т); S-5,19(%); Sb –40,7(г/т); Tl-8,47(г/т);  U-3,34(г/т); V-6,41(г/т); W-12,3(г/т); Y-10,1(г/т);  Zn –1,10(г/т); Zr – 23,1(г/т);  ИК-спектрометрия: S-6,87(%)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1161-23	Oreas680	Смоделированная медно-никелевая руда с элементами платиновой группы (ЭПГ)	ORE Research & Exploration Pty Ltd	30.07.2028 изв. 293/23	<p>Пробирное вскрытие (свинцовый коллектор):  Au – 160(г/т); Pd-218(г/т); Pt-405(г/т);  Сплавление с пероксидом натрия:  Ca-5,80(%); Co-334(г/т); Cr-2139(г/т); Cu-904(г/т);  Fe-11,93(%); K-1,29(%); MgO-3,71(%); Mn-0,124(%);  Si-20,62(%); Zn-2321(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-9,88(г/т); Al-7,13(%);  As-110(г/т); Be-1,29(г/т); Ca-5,58(%); Cd-8,15(г/т);  Ce – 39,2(г/т); Co – 317(г/т); Cu-897(г/т);  Hf – 1,64(г/т); In-0,13(г/т); K-1,24(%); La-18,1(г/т);  Mg-3,58(%); Mn-0,122(%); Mo-1,94(г/т);  Na-1,45(%); Nb-5,82(г/т); Ni-2,12(%); P – 0,126(%);  Pb-2505(г/т); Rb-74(г/т); Sb-19,9(г/т); Sc-21,9(г/т);  Sn-2,22(г/т); Sr – 429(г/т); Th-6,56(г/т);  Ti-0,513(%); U-1,53(г/т); V–221(г/т); Y–15,3(г/т);  Zn – 2308(г/т); Zr – 54(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1162-23	Oreas62h	Смоделированная золото-серебряная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	23.05.2033 изв. 293/23	<p>Пробирное вскрытие Au – 10,54(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-7,69(г/т); Al-6,97(%);  As – 109(%); Ba-393(г/т); Be-0,95(г/т); Bi-0,13(г/т);  Ca-3,84(%); Cd-0,45(г/т); Ce – 30,6(г/т); Co –14,7(г/т);  Cr-31,8(г/т); Cs-3,88(%); Cu-144(%); Fe-3,94(%);  Ga-14,9(г/т); Hf – 2,58(г/т); K-1,80(%); La – 14,1(г/т);  Li-34,9(г/т); Mg-1,48(%); Mn – 0,089(%);  Mo-2,98(г/т); Na-1,86(%); Nb-3,24(г/т); Nd-15,4(г/т);  Ni –18,7(г/т); P – 0,088(%); Pb – 52(г/т); Rb-65(г/т);  S – 0,589(%); Sb –10,6(г/т); Sc-15,3(г/т); Sn-0,98(г/т);  Sr –421(г/т); Te-1,17(г/т); Th-3,00(г/т); Ti-0,369(%);  Tl-0,54(г/т); U-0,79(г/т); V–1,26(г/т);  W -3,14(г/т); Y–13,8(г/т); Zn – 168(г/т); Zr – 98(г/т);  Царсководочное разложение: Au – 10,31 (г/т);  Ag-7,70(г/т); Al-2,19(%); As – 104(г/т); Ba-62(г/т);  Bi-0,12(г/т); Ca-2,94(%); Cd-0,43(г/т); Ce – 27,6(г/т);  Co –13,3(г/т); Cr-29,7(г/т); Cs-2,18(%); Cu-141(г/т);  Ga-8,18(г/т); Hf – 0,69(г/т); In-0,037(г/т); K-0,205(%);  La – 12,5(г/т); Li-20(г/т); Mg-1,28(%); Mn – 0,083(%);  Mo-2,76(%); Na-0,202(%); Ni –16,2(г/т); P – 0,082(%);  Pb-48,6(г/т); Rb-9,00(г/т); S – 0,583(%); Sb –7,00(г/т);  Sc-10,2(г/т); Sn-0,69(г/т); Sr –146(г/т); Te-1,06(г/т);  Th-1,72(г/т); Ti-0,145(%); Tl-0,090(г/т); W-0,92(г/т);  Y–10,2 (г/т); Zn – 156(г/т); Zr – 21,8(г/т)</p>
ОСО 1163-24	VIMS450PhC	Апатитовый концентрат	ФГБУ «ВИМС»	15.02.2029 изв. 299/24	<p>SiO<sub>2</sub>- 1,67; TiO<sub>2</sub>-0,067; CaO -53,31; MgO-1,08;  P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-36,4; MnO-0,040; Na<sub>2</sub>O-0,21; K<sub>2</sub>O-0,049;  SrO-0,29; Fe<sub>общее</sub> – 0,39; F-1,33; La-0,030; Ce-0,059;  Pr-0,0077; Nd-0,028; Sm-0,0043; Eu-0,001111;  Gd-0,0038; Tb-0,00039; Dy-0,0016; Yb-0,00029;  Y-0,0051; Th-0,0025; U-0,00052</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1164-24	VIMS451PhO	Руда апатитовая	ФГБУ «ВИМС»	15.02.2029 изв. 299/24	SiO <sub>2</sub> - 3,69; TiO <sub>2</sub> -0,032; CaO -32,18; MgO-16,73; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -5,21; MnO-0,26; Na <sub>2</sub> O-0,049; K <sub>2</sub> O-0,050; SrO-0,022; Fe <sub>общее</sub> – 2,03; F-0,31; La-0,053; Ce-0,11; Pr-0,0134; Nd-0,046; Sm-0,0059; Eu-0,00119; Gd-0,0046; Tb-0,00040; Dy-0,00136; Yb-0,00033; Y-0,0057; Th-0,0081; U-0,00028
ОСО 1165-24	VIMS452PhO	Руда апатитовая	ФГБУ «ВИМС»	15.02.2029 изв. 299/24	SiO <sub>2</sub> - 6,23; TiO <sub>2</sub> -0,098; CaO -35,35; MgO-10,43; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -15,28; MnO-0,16; Na <sub>2</sub> O-0,09; K <sub>2</sub> O-0,10; SrO-0,056; Fe <sub>общее</sub> – 5,77; F-0,95; La-0,089; Ce-0,20; Pr-0,025; Nd-0,091; Sm-0,0120; Eu-0,0022; Gd-0,008; Tb-0,0008; Dy-0,0027; Yb-0,00065; Y-0,011; Th-0,0029; U-0,00089
ОСО 1166-24	VIMS466PO (PRZ18-6/2)	руда серебряно-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.07.2029 изв. 311/24	г/т: Ag (AAC) – 1202; Ag (Пр) – 1166; %: Pb – 10,57; Zn – 1,85; S <sub>общая</sub> – 3,30; S <sub>сульфидная</sub> – 2,40; Cu – 0,14; Sb – 0,25; As – 0,187
ОСО 1167-24	VIMS467PO (PRZ18-7/2)	руда серебряно-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	17.07.2029 изв. 311/24	г/т: Ag (AAC) – 5145; Ag (Пр) – 5081; %: Pb – 5,83; Zn – 1,19; S <sub>общая</sub> – 3,14; S <sub>сульфидная</sub> – 2,72; Cu – 0,33; Sb – 0,76; As – 0,38

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1168-24	Oreas 231b	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.07.2033 изв. 312/24	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,556(г/т);          Цианидное выщелачивание Au – 0,524(г/т);          4-кислотное разложение: Ag-0,182(г/т); As – 34(г/т);          Ba-299(г/т); Be-0,37(г/т); Ca-6,43(%); Cd-0,39(г/т);          Ce – 11,3(г/т); Co –46,6(г/т); Cr-154(г/т); Cs-0,58(%);          Cu-156(%); Ga-15,4(г/т); Hf – 1,54(г/т); In-0,071(г/т);          K-0,477(%); La – 4,52(г/т); Li-12(г/т); Mg-4,14(%);          Mn – 0,158(%); Mo-1,46(г/т); Na-2,04(%);          Nb-3,66(г/т); Ni –105(г/т); P – 0,044(%);          Pb – 13,6(г/т); Rb-10,4(г/т); S – 0,264(%); Sb –          0,82(г/т); Sc-39,4(г/т); Sn-0,94(г/т); Sr –203(г/т); Ta-          0.24; Th-0.65(г/т); Ti-0,638(%); Tl-0,12(г/т); U-          0,2(г/т); V–283(г/т); W -17(г/т); Y–20.5(г/т); Zn –          118(г/т); Zr – 45.4(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 0,526 (г/т);          Ag-0.182(г/т); As – 33.3(г/т); Ba-35.8(г/т);          Cd-0,34(г/т); Ce – 7,94(г/т); Co –33,4(г/т); Cr-          23,9(г/т); Cs-0,44(г/т); Cu-155(г/т); Ga-10,2(г/т); Hf –          0,4(г/т); In-0,024(г/т); K-0,104(%); La – 3,34(г/т); Li-          10,6(г/т); Mg-1,96(%); Mn – 0,084(%); Mo-1,39(%);          Na-0,147(%); Ni –73(г/т); P – 0,043(%); Pb-13,3(г/т);          Rb-3,99(г/т); S – 0,262(%); Sb –0,5(г/т); Sc-4,46(г/т);          Sn-0,52(г/т); Sr –32(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Th-0,46(г/т);          Tl-0,064(г/т); U-0.13(г/т); V-141 (г/т); W-11,3(г/т); Y–          10,8 (г/т); Zn – 102(г/т); Zr – 12,1(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1169-24	Oreas 233b	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.07.2033 изв. 312/24	<p>Пробирное вскрытие Au – 1,07(г/т);  Цианидное выщелачивание Au – 1,01(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-0,311(г/т); As – 60(г/т);  Ba-270(г/т); Be-0,39(г/т); Ca-6,33(%); Cd-0,58(г/т);  Ce – 12,6(г/т); Co –43,6(г/т); Cr-146(г/т); Cs-0,89(%);  Cu-161(г/т); Ga-15,0(г/т); Hf – 1,60(г/т); In-0,073(г/т);  K-0,541(%); La – 5,30(г/т); Li-12,2(г/т); Mg-3,87(%);  Mn – 0,147(%); Mo-2,34(г/т); Na-1,92(%);  Nb-3,54(г/т); Ni –97(г/т); P – 0,043(%);  Pb – 23,9(г/т); Rb-14,0(г/т); S – 0,373(%); Sb –  1,31(г/т); Sc-37,4(г/т); Sn-01,13(г/т); Sr –198(г/т); Ta-  0.23(г/т); Th-0,93(г/т); Ti-0,597(%); Tl-0,21(г/т); U-  0,2(г/т); U-0,30(г/т); V–262(г/т); W -29,9(г/т); Y–  19,7(г/т); Zn – 138(г/т); Zr – 50(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 1,01 (г/т);  Ag-0,306(г/т); As – 59(г/т); Ba-39,1(г/т); Bi-0,041(г/т);  Cd-0,54(г/т); Ce – 9,28(г/т); Co –31,6(г/т); Cr-  28,4(г/т); Cs-0,65(г/т); Cu-160(г/т); Ga-9,99(г/т); Hf –  0,41(г/т); In-0,030(г/т); K-0,143(%); La – 4,09(г/т); Li-  10,5(г/т); Mg-1,81(%); Mn – 0,081(%); Mo-2,26(г/т);  Na-0,221(%); Ni –68(г/т); P – 0,042(%); Pb-23,6(г/т);  Rb-5,88(г/т); S – 0,372(%); Sb –0,79(г/т); Sc-4,78(г/т);  Sn-0,63(г/т); Sr –36,6(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Th-0,72(г/т);  Tl-0,11(г/т); U-0,19(г/т); V-131 (г/т); W-21,4(г/т); Y–  10,7 (г/т); Zn – 123(г/т); Zr – 13,8(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1170-24	Oreas 235b	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.09.2037 изв. 312/24	<p>Пробирное вскрытие Au – 1,63(г/т);  Цианидное выщелачивание Au – 1,43(г/т);  4-кислотное разложение: As – 353(г/т); Ba-691(г/т);  Be-2,54(г/т); Bi-0,34 (г/т); Ca-0,860(%); Ce – 83(г/т);  Co –17,8(г/т); Cr-128(г/т); Cs-9,98(%); Cu-29,3(г/т);  Fe-4,15(%);Ga-19,9(г/т); Hf – 3,92(г/т); In-0,070(г/т);  K-2,76(%); La – 40,6(г/т); Li-55(г/т); Mg-1,78(%);  Mn – 0,041(%); Mo-0,98(г/т); Na-0,754(%);  Nb-15,8(г/т); Ni –66(г/т); P – 0,076(%);  Pb – 19,1(г/т); Rb-159(г/т); S – 0,141(%); Sb –327(г/т);  Sc-14,7(г/т); Sn-3,79(г/т); Sr –149(г/т); Ta-1,18(г/т);  Th-14,8(г/т); Ti-0,489(%); Tl-0,86(г/т); U-2,81(г/т);  V–111(г/т); W -2,34(г/т); Y–16,4(г/т); Zn – 97(г/т);  Zr – 140(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 1,60 (г/т);  As – 352(г/т); Ba-96(г/т); Be-1,28(г/т); Bi-0,34(г/т);  Ca-0,335(г/т); Ce – 56(г/т); Co –16,9(г/т); Cr-120(г/т);  Cu-28,4(г/т); Fe-3,67(%); Ga-9,46(г/т); K-0,900(%); La  – 29,1(г/т); Li-45,8(г/т); Mg-1,46(%); Mn – 0,031(%);  Na-0,155(%); Ni –61(г/т); P – 0,068(%); Pb-9,47(г/т);  Rb-88(г/т); S – 0,143(%); Sb –238(г/т); Sc-7,82(г/т);  Sn-1,76(г/т); Sr –40,5(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Th-12,9(г/т);  Ti-0,193(%); Tl-0,53(г/т); U-1,52(г/т); V-81 (г/т); Y–  9,57 (г/т); Zn – 89(г/т); Zr – 20,9(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1171-24	Oreas 241b	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.07.2033 изв. 312/24	<p>Пробирное вскрытие Au – 7,13(г/т);  Цианидное выщелачивание Au – 6,87(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-1,72(г/т); As – 87(г/т);  Ba-257(г/т); Be-0,46(г/т); Bi-0,069(г/т); Ca-5,79(%);  Cd-0,78(г/т); Ce – 14,8(г/т); Co – 39,8(г/т); Cr-119(г/т);  Cs-1,22(%); Cu-166(г/т); Ga-15,3(г/т); Hf – 1,75(г/т);  In-0,078(г/т); K-0,629(%); La – 6,34(г/т); Li-12,8(г/т);  Mn – 0,133(%); Mo-2,19(г/т); Na-1,93(%);  Nb-3,66(г/т); Ni – 77(г/т); P – 0,044(%);  Pb – 37,3(г/т); Rb-18,1(г/т); S – 0,496(%); Sb –  1,98(г/т); Sc-35,3(г/т); Sn-1,32(г/т); Sr – 156(г/т); Ta-  0,25(г/т); Th-1,30(г/т); Ti-0,592(%); Tl-0,31(г/т); U-  0,40(г/т); V – 250(г/т); W -38,3(г/т); Y – 19,5(г/т); Zn –  163(г/т); Zr – 57(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 6,96 (г/т);  Ag-1,73(г/т); As – 86(г/т); Ba-40,8(г/т); Bi-0,063(г/т);  Cd-0,78(г/т); Ce – 11,2(г/т); Co – 28,7(г/т); Cr-  33,8(г/т); Cs-0,89(г/т); Cu-165(г/т); Ga-10,0(г/т); Hf –  0,45(г/т); In-0,039(г/т); K-0,183(%); La – 5,11(г/т); Li-  9,85(г/т); Mg-1,58(%); Mn – 0,074(%); Mo-2,16(г/т);  Na-0,283(%); Ni – 55(г/т); P – 0,043(%); Pb-37,4(г/т);  Rb-7,91(г/т); S – 0,496(%); Sb – 1,22(г/т); Sc-5,31(г/т);  Sn-0,73(г/т); Sr – 37,5(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Th-1,05(г/т);  Tl-0,16(г/т); U-0,26(г/т); V-131 (г/т); W-27,1(г/т); Y–  10,9 (г/т); Zn – 149(г/т); Zr – 16,0(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1172-24	Oreas 250c	Смоделированная золотосодержащая окисленная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.07.2038 изв. 312/24	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,313(г/т);  Цианидное выщелачивание Au – 0,295(г/т);  4-кислотное разложение: Ag&lt;0,1(г/т); Al-5,18(%); As – 54(г/т); Ba-354(г/т); Bi-0,029(г/т); Ca-1,72(%); Co –20,6(г/т); Cr-100(г/т); Cs-2,62(%); Cu-24,1(г/т); Fe-4,04(%); Ga-15,3(г/т); Hf – 4,34(г/т); K-1,32(%); La – 38,0(г/т); Li-21,7(г/т); Mg-1,55(%); Mn – 0,049(%); Mo-1,96(г/т); Na-1,07(%); Nb-31,8(г/т); Ni –83(г/т); P – 0,095(%); Pb – 9,92(г/т); Rb-65(г/т); Re&lt;0.002(г/т); S – 0,027(%); Sb –0,88(г/т); Sc-9,89(г/т); Sn-3,59(г/т); Sr –311(г/т); Ta-2,07(г/т); Th-8,68(г/т); Ti-0,567(%); Tl-0,35(г/т); U-1,62(г/т); V–70(г/т); W -2,05(г/т); Y– 15,7(г/т); Zn – 75(г/т); Zr – 188(г/т);</p> <p>Царскowodочное разложение: Au – 0,313 (г/т); Al-1,64(г/т); As – 43,4(г/т); Be-1,08(г/т); Bi-0,26(г/т); Ca-0,524(г/т); Ce – 40,9(г/т); Co –15,9(г/т); Cr-45,9(г/т); Cs-1,13(г/т); Cu-18,9(г/т); Ga-5,97(г/т); K-0,335(%); La – 23,2(г/т); Li-7,61(г/т); Mg-0,989(%); Mn – 0,033(%); Mo-1,32(г/т); Na-0,351(%); Ni – 73(г/т); P – 0,058(%); Pb-7,08(г/т); Rb-19,1(г/т); Sb – 0,45(г/т); Sc-3,74(г/т); Sr –63(г/т); Ti-0,162(г/т); Tl-0,14(г/т); U-0,97(г/т); V-33,7(г/т); Y–9,10 (г/т); Zn – 46,4(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1173-24	Oreas 252c	Смоделированная золотосодержащая окисленная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.07.2038 изв. 312/24	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,820(г/т);  Цианидное выщелачивание Au – 0,798(г/т);  4-кислотное разложение: Al-5,03(г/т); Ba-339(г/т);  Bi-0,34(г/т); Ca-1,49(%); Ce – 68(г/т); Co –19,1(г/т);  Cr-102(г/т); Cs-2,65(%); Cu-26,8(г/т); Fe-3,86(%); Ga-  14,7(г/т); Hf – 4,17(г/т); K-1,28(%); La – 37,0(г/т); Li-  24,0(г/т); Mg-1,44(%); Mn – 0,044(%); Mo-2,27(г/т);  Na-0,929(%); Nb-29,2(г/т); Ni –80(г/т); P – 0,085(%);  Pb – 10,4(г/т); Rb-65(г/т); S – 3,89(%); Sr –273(г/т);  Ta-1,92(г/т); Th-8,80(г/т); Ti-0,523(%); Tl-0,36(г/т);  U-1,53(г/т); V–68(г/т); W -2,59(г/т); Y–15,1(г/т); Zn –  71(г/т); Zr – 179(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 0,808 (г/т);  As – 6,49(г/т); Bi-0,31(г/т); Ca-0,464(г/т); Ce –  38,1(г/т); Co –15,3(г/т); Cr-53(г/т); Cs-0,94(г/т); Cu-  21,8(г/т); Ga-5,43(г/т); K-0,263(%); La – 21,4(г/т); Li-  8,33(г/т); Mg-0,908(%); Mn – 0,030(%); Mo-1,59(г/т);  Na-0,300(%); Ni –69(г/т); P – 0,051(%); Pb-8,16(г/т);  Rb-14,0(г/т); Sb –0,45(г/т); Sc-3,44(г/т); Sn-1,24(г/т);  Sr –54(г/т); Th-5,66(г/т); Ti-0,141(г/т); Tl-0,099(г/т);  U-0,91(г/т); V-31,8 (г/т); Y–8,45 (г/т); Zn – 43(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1174-24	Oreas 254c	Смоделированная золотосодержащая окисленная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.07.2038 изв. 312/24	<p>Пробирное вскрытие Au – 2,57(г/т);  Цианидное выщелачивание Au – 2,49(г/т);  4-кислотное разложение: Al-5,08(г/т); Ba-340(г/т);  Be-1,93(г/т); Bi-0,35(г/т); Ca-1,46(%); Ce – 70(г/т); Co – 20,1(г/т); Cr-111(г/т); Cs-2,47(%); Cu-31,4(г/т); Fe-3,93(%); Ga-15,0(г/т); Hf – 4,41(г/т); K-1,29(%); La – 37,9(г/т); Li-24,1(г/т); Mg-1,51(%); Mn – 0,046(%);  Mo-3,87(г/т); Na-0,969(%); Nb-30,5(г/т); Ni –86(г/т); P – 0,089(%); Pb – 10,7(г/т); Rb-65(г/т); Sb –1,17(г/т);  Sn-3,75(г/т); Sr –285(г/т); Th-8,37(г/т); Ti-0,532(%);  Tl-0,36(г/т); U-1,53(г/т); V–69(г/т); W -3,20(г/т); Y–15,4(г/т); Zn – 75(г/т); Zr – 189(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 2,55 (г/т);  Ag-0,928(г/т); As – 9,25(г/т); Ba-95(г/т); Be-1,08(г/т);  Bi-0,31(г/т); Ca – 0,473(%); Co –16,7(г/т); Cr-60(г/т);  Cs-0,92(г/т); Cu-26,9(г/т); Ga-6,05(г/т); K-0,295(%);  La – 22,7(г/т); Li-8,73(г/т); Mn – 0,033(%); Mo-3,06(г/т); Na-0,335(%); Ni –76(г/т); P – 0,052(%); Rb-15,3(г/т); S – 0,020(%); Sb –0,56(г/т); Sc-3,92(г/т); Sr –60(г/т); Th-5,62(г/т); Tl-0,11(г/т); U-0,92(г/т); V-34,1 (г/т); Y–8,90 (г/т); Zn – 46,6</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1175-24	Oreas 255c	Смоделированная золотосодержащая окисленная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.07.2038 изв. 312/24	<p>Пробирное вскрытие Au – 4,17(г/т);  Цианидное выщелачивание Au – 3,97(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-1,11 (г/т); Al-6,31(%);  As –174(г/т); Ba-445(г/т); Be-2,10(г/т); Bi-3,16(г/т);  Ca-1,26(%); Co –21,0(г/т); Cr-169(г/т); Cs-3,81(%);  Cu-59(г/т); Fe-4,40(%); Ga-17,7(г/т); Hf – 4,39(г/т); K-1,58(%);  La – 39,6(г/т); Li-26,5(г/т); Mg-1,62(%); Mn – 0,043(%);  Mo-4,85(г/т); Na-0,811(%);  Nb-26,3(г/т); Ni –95(г/т); P – 0,077(%);  Pb – 15,2(г/т); Rb-79(г/т); S – 0,039(%); Sb –8,01(г/т);  Sn-5,65(г/т); Sr –241(г/т); Th-9,90(г/т); Ti-0,515(%);  Tl-0,46(г/т); U-1,82(г/т); V–98(г/т); W -33,2(г/т); Y–16,1(г/т);  Zn – 84(г/т); Zr – 181(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 4,13 (г/т);  Ag-1,04(г/т); As – 153(г/т); Be-1,03(г/т); Bi-2,67(г/т);  Ca-0,474(%); Ce – 43,4(г/т); Co –18,0(г/т); Cr-108(г/т);  Cs-0,99(г/т); Cu-55(г/т); Ga-6,13(г/т); K-0,286(%);  La – 23,7(г/т); Mg-1,16(%); Mn – 0,032(%); Mo-3,94(г/т);  Na-0,268(%); Ni –84(г/т); P – 0,048(%); Rb-14,6(г/т);  S – 0,034(%); Sb –5,23(г/т); Sc-5,20(г/т); Sn-1,37(г/т);  Sr –52(г/т); Tl-0,12(г/т); U-1,01(г/т); V-44,8 (г/т);  W-10,1(г/т); Y–9,09 (г/т); Zn – 59(г/т); Zr – 37,3(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1176-24	Oreas 257b	Смоделированная золотосодержащая окисленная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	12.03.2030 изв. 312/24	Пробирное вскрытие Au – 14,22(г/т); Цианидное выщелачивание Au – 13,96(г/т); 4-кислотное разложение: Ag-2,36(г/т); Al-5,14(%); As – 65(г/т); Ba-293(г/т); Be-0,61(г/т); Bi-0,88(г/т); Ca-0,579(%); Cd-0,084(г/т); Ce – 13,7(г/т); Co – 26,2(г/т); Cs-0,62(%); Cu-148(г/т); Er-0,84(г/т); Fe- 3,16(%); Ga-11,9(г/т); Hf – 1,24(г/т); Ho-0,29(г/т); In- 0,030(г/т); K-1,15(%); La – 7,19(г/т); Li-23,4(г/т); Lu- 0,11(г/т); Mg-2,13(%); Mn – 0,034(%); Mo-9,96(г/т); Na-0,231(%); Nb-1,58(г/т); Ni –123(г/т); P – 0,015(%); Pb – 15,8(г/т); Rb-44,9(г/т); S – 0,111(%); Sc-19,2(г/т); Sm-1,21(г/т); Sn-0,50(г/т); Sr –32,0(г/т); Tb-0.21(г/т); Eu-0.41(г/т); Th-1,85(г/т); Ti-0,198(%); Tl-0,35(г/т); Tm-0,11(г/т); U-0,52(г/т); V–139(г/т); W -15,3(г/т); Y–7,38(г/т); Yb-7,38(г/т); Zn – 57(г/т); Zr – 45,5(г/т)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1177-24	Oreas 258	Смоделированная золотосодержащая окисленная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	28.09.2030 изв. 312/24	<p>Пробирное вскрытие Au – 11,15(г/т);  Цианидное выщелачивание Au – 10,99(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-1,72(г/т); Al-6,20(%);  As – 256(г/т); Ba-423(г/т); Be-1,54(г/т); Bi-4,76(г/т);  Ca-0,719(%); Ce – 45,0(г/т); Co – 20,5(г/т); Cr-  236(г/т); Cs-3,31(%); Cu-101(г/т); Fe-3,74(%); Ga-  15,2(г/т); Hf – 2,81(г/т); K-1,5(%); La – 23,9(г/т); Li-  25,6(г/т); Mg-1,64(%); Mn – 0,031(%); Mo-6,72(г/т);  Na-0,430(%); Nb-11,0(г/т); Ni – 99(г/т); P – 0,040(%);  Pb – 15,8(г/т); Rb-67(г/т); Sb – 12,2(г/т); Sc-17,9(г/т);  Sn-4,69(г/т); Sr – 110(г/т); Th-6,80(г/т); Ti-0,341(%);  U-1,40(г/т); V-122(г/т); W -52(г/т); Y-12,0(г/т); Zn –  69(г/т); Zr – 109(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 10,82(г/т);  Al-1,72(г/т); As – 244(г/т); Bi-3,96(г/т);  Ca-0,442(%); Cd-0,072(г/т); Ce – 32,6(г/т); Co –  19,5(г/т); Cr-191(г/т); Cu-98(г/т); Fe-3,30(%); K-  0,196(%); La – 17,3(г/т); Mg-1,33(%); Mn – 0,027(%);  Mo-5,62(г/т); Na-0,097(%); Ni – 89(г/т); P – 0,031(%);  Pb-11,5(г/т); Rb-10,8(г/т); S – 0,070(%); Sb – 8,98(г/т);  Sn-0,75(г/т); Sr – 22,0(г/т); Te-0,24(г/т); Th-5,14(г/т);  Ti-0,046(%); V-58 (г/т); W-15,1(г/т); Zn – 59(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1178-24	Oreas 266	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.07.2038 изв. 312/24	<p>Пробирное вскрытие Au – 7,93(г/т);  Цианидное выщелачивание Au – 7,64(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-4,47(г/т); As – 187(г/т); Ba-459(г/т); Bi-3,11(г/т); Ca-2,19(%); Ce – 83(г/т); Co –22,4(г/т); Cr-131(г/т); Cs-4,40(%); Cu-32,2(г/т); Ga-19,2(г/т); Hf – 4,96(г/т); K-1,51(%); Li-29,4(г/т); Mg-1,76(%); Mn – 0,052(%); Mo-9,31(г/т); Na-1,15(%); Nb-32,4(г/т); Ni –95(г/т); P – 0,103(%); Pb – 15,2(г/т); Rb-78(г/т); S – 0,032(%); Sb –10,3(г/т); Sn-6,04(г/т); Sr –335(г/т); Ta-2,12(г/т); Th-10,9(г/т); Ti-0,650(%); U-2,08(г/т); V–92(г/т); W -32,1(г/т); Y–19,5(г/т); Zn – 90(г/т); Zr – 205(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 7,78 (г/т); As – 168(г/т); Ba-100(г/т); Be-1,07(г/т); Bi-2,65(г/т); Ca-0,632(%); Ce – 47,7(г/т); Co –16,2(г/т); Cr-49,1(г/т); Cs-1,21(г/т); Cu-26,7(г/т); K-0,275(%); La – 25,2(г/т); Li-6,62(г/т); Mn – 0,031(%); Mo-8,31(г/т); Na-0,291(%); Ni –80(г/т); P – 0,064(%); Pb-9,95(г/т); Sb –7,02(г/т); Sc-3,87(г/т); Sn-1,56(г/т); Sr –66(г/т); Th-6,75(г/т); Ti-0,142(г/т); U-1,05(г/т); V-34,5 (г/т); W-11,7(г/т); Y–10,1 (г/т); Zn – 58(г/т)</p>
ОСО 1179-24	MST 386	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «Минстандарт»	23.10.2029 изв. 326/24, изв. 369/25	г/т: Au – 2,92 (Пр); Au – 2,72 (ААС); Ag – 3,16
ОСО 1180-24	MST 387	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «Минстандарт»	23.10.2029 изв. 326/24, изв. 369/25	г/т: Au – 2,03 (Пр); Au – 1,87 (ААС); Ag – 1,66
ОСО 1181-24	MST 388	Руда, содержащая золото и серебро	ООО «Минстандарт»	23.10.2029 изв. 326/24, изв. 369/25	г/т: Au – 6,51 (Пр); Au – 5,88 (ААС); Ag – 15,7
ОСО 1182-25	VIMS492GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 0,25

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1183-25	VIMS493GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 0,22
ОСО 1184-25	VIMS494GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 0,36
ОСО 1185-25	VIMS495GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 0,42
ОСО 1186-25	VIMS496GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 0,80
ОСО 1187-25	VIMS497GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 0,92
ОСО 1188-25	VIMS498GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 1,27
ОСО 1189-25	VIMS499GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 1,20
ОСО 1190-25	VIMS500GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 1,54
ОСО 1191-25	VIMS501GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 3,07
ОСО 1192-25	VIMS502GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 3,28
ОСО 1193-25	VIMS503GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 5,31
ОСО 1194-25	VIMS504GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 13,05
ОСО 1195-25	VIMS505GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	21.01.2030 изв. 329/25	г/т: Au – 9,38
ОСО 1196-25	VIMS487 blank	материал с крайне низким содержанием золота	ФГБУ «ВИМС»	01.06.2030 изв. 338/25	г/т: Au – 0,076; %: Собщая – 0,11; Сульфидная – 0,10; Собщий – 3,04; Органический – 1,79; As – 0,0133
ОСО 1197-25	VIMS488GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.06.2030 изв. 338/25	г/т: Au – 0,33; %: Собщая – 0,47; Сульфидная – 0,45; Собщий – 3,91; Органический – 2,27; As – 0,047

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1198-25	VIMS489GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.06.2030 изв. 338/25	г/т: Au – 1,54; %: Собщая – 0,94; Сульфидная – 0,89; Собщий – 3,34; Сорганический – 1,87; As – 0,33
ОСО 1199-25	VIMS490GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.06.2030 изв. 338/25	г/т: Au – 3,01; %: Собщая – 1,07; Сульфидная – 1,04; Собщий – 3,36; Сорганический – 1,88; As – 0,52
ОСО 1200-25	VIMS491GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.06.2030 изв. 338/25	г/т: Au – 6,92; %: Собщая – 1,64; Сульфидная – 1,54; Собщий – 3,26; Сорганический – 2,06; As – 0,86
ОСО 1201-25	MST 399 Номера экземпляров I÷73, за исключением экземпляров 4, 7, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 34, 37, 42, 46, 49, 52, 57, 61, 64, 67, 73	Золото кварцевая руда	ООО «Минстандарт»	18.02.2035 изв. 332/25	г/т: Au – 1,62; Ag – 0,58 %: As – 0,047
ОСО 1202-25	MST 400 Номера экземпляров I÷106, за исключением экземпляров 1, 6, 11, 16, 21, 26, 31, 36, 41, 46, 51, 56, 61, 66, 71, 76, 81, 86, 96, 101, 105	Золото кварцевая руда	ООО «Минстандарт»	18.02.2035 изв. 332/25	г/т: Au – 0,80; Ag – 0,40 %: As – 0,035

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1203-25	MST 401 Номера экземпляров 1÷79, за исключением экземпляров 1, 4, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39, 43, 47, 51, 55, 59, 63, 67, 71, 74, 77, 79	Золото кварцевая руда	ООО «Минстандарт»	18.02.2035 изв. 332/25	г/т: Au – 2,19; Ag – 1,08 %: As – 0,098
ОСО 1204-25	MST 402 Номера экземпляров 1÷56, за исключением экземпляров 1, 3, 6, 9, 11, 14, 17, 19, 22, 25, 27, 30, 33, 35, 38, 41, 43, 46, 49, 51, 54, 55	Золото кварцевая руда	ООО «Минстандарт»	18.02.2035 изв. 332/25	г/т: Au – 8,25; Ag – 2,52 %: As – 0,177
ОСО 1205-25	MST 403 Номера экземпляров 1÷58, за исключением экземпляров 1, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 47, 50, 52, 54, 56, 58	Золото кварцевая руда	ООО «Минстандарт»	18.02.2035 изв. 332/25	г/т: Au – 16,1; Ag – 4,91 %: As – 0,063

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1206-25	Oreas 237b	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.09.2037 изв. 334/25	<p>Пробирное вскрытие Au – 2,26(г/т);  Цианидное выщелачивание Au – 1,98(г/т);  4-кислотное разложение: As – 591(г/т); Ba-683(г/т);  Be-2,47(г/т); Bi-0,35(г/т); Ca-0,903(%); Ce – 81(г/т);  Co –17,3(г/т); Cr-123(г/т); Cs-9,42(г/т); Cu-28,3(г/т);  Fe-4,05(%); Ga-19,4(г/т); Hf – 3,94(г/т); In-0,066(г/т);  K-2,65(%); La-38,6(г/т); Mg-52(г/т); Mn – 1,70(%);  Mo-0,041(г/т); Na-0,97(%); Nb-0,756(г/т);  Ni –13,6(г/т); P – 64(г/т); Pb – 0,066(г/т); Rb-155(г/т);  S – 0,193(%); Sb –460(г/т); Sc-14,2(г/т); Sn-3,61(г/т);  Sr –123(г/т); Ta-1,03(г/т); Th-14,5(г/т); Ti-0,456(%);  Tl-0,84(г/т); U-2,73(г/т); V–104(г/т); W -2,44(г/т);  Y–16,2(г/т); Zn – 95(г/т); Zr – 135(г/т);</p> <p>Царскowodочное разложение: Au – 2,20(г/т);  Ag – 0,176(г/т); As – 583(г/т); Ba-108(г/т);  Be-1,26(г/т); Bi-0,33(г/т); Ca-0,312(%); Co –15,7(г/т);  Cr-108(г/т); Cs-6,93(г/т); Cu-26,9(г/т); Fe-3,43(%);  Ga-8,88(г/т); K-0,866(%); La – 27,5(г/т); Li-43,0(г/т);  Mg-1,37(%); Mn – 0,028(%); Na-0,082(%);  Ni –60(г/т); P – 0,058(%); Pb-9,97(г/т); Rb-85(г/т);  S-0,192(%); Sb –343(г/т); Sc-7,29(г/т); Sr –26,2(г/т);  Ta&lt;0,05; Th-12,3(г/т); Ti-0,150(г/т); Tl-0,50(г/т);  Y–9,23 (г/т); Zn – 85(г/т); Zr-19,1(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1207-25	Oreas 239b	Смоделированная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.09.2037 изв. 334/25	<p>Пробирное вскрытие Au – 3,61(г/т);  Цианидное выщелачивание Au – 3,24 (г/т);  4-кислотное разложение: Al-7,36(%); As – 816(г/т);  Ba-678(г/т); Be-2,42(г/т); Bi-0,39(г/т); Ca-0,867(%);  Ce – 78(г/т); Co –16,9(г/т); Cr-123(г/т); Cs-9,37(г/т);  Cu-30,9(г/т); Fe-4,07(%); Ga-19,3(г/т); Hf – 3,81(г/т);  In-0,068(г/т); K-2,67(%); La-37,9(г/т); Mg-1,72(%);  Mn – 0,039(%); Mo-0,99(г/т); Na-0,682(%);  Nb-14,1(г/т); Ni –65(г/т); P – 0,065(%); Rb-154(г/т);  S – 0,208(%); Sb –727(г/т); Sc-14,0(г/т); Sn-3,64(г/т);  Sr –121(г/т); Ta-1,05(г/т); Th-14,2(г/т); Ti-0,460(%);  Tl-0,83(г/т); U-2,66(г/т); V–105(г/т); W -2,94(г/т);  Y–15,6(г/т); Zn – 98(г/т); Zr – 131(г/т);  Царскowodочное разложение: Au – 3,50(г/т);  Al-2,58(%); As – 811(г/т); Ba-107(г/т);  Be-0,37(г/т); Bi-1,19(г/т); Ca-0,333(%); Cd-0,072(г/т);  Co–15,2(г/т); Cr-107(г/т); Cu-29,6(г/т); Fe-3,51(%);  Hf-0,54(г/т); K-0,864(%); La – 27,1(г/т); Li-38,2(г/т);  Mg-1,41(%); Mn – 0,028(%); Na-0,091(%);  Ni –59(г/т); P – 0,058(%); Pb-14,4(г/т); Rb-83(г/т);  S-0,207(%); Sc-6,33(г/т); Sn-1,45(г/т); Sr –28,9(г/т);  Th-11,8(г/т); Ti-0,142(г/т); Tl-0,52(г/т); V-67(г/т);  W-0,56(г/т); Y–8,94(г/т); Zn–86(г/т); Zr-21,9(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1208-25	Oreas 504d	Смоделированная золото-медно-молибден-порфировая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.10.2037 изв. 334/25	<p>Пробирное вскрытие Au – 1,46(г/т);  4-кислотное разложение: Al-2,69(%); As – 49,6(г/т);  Ba-816(г/т); Be-2,07(г/т); Bi-3,16(г/т); Ca-2,01(%);  Cd-1,30(г/т); Ce – 55(г/т); Co –21,5(г/т); Cr-41,1(г/т);  Cs-7,59(г/т); Cu-1,10(г/т); Fe-4,57(%); Ga-18,1(г/т);  Hf – 1,86(г/т); In-0,73(г/т); K-2,97(%); La-27,6(г/т);  Mg-0,980(%); Mn – 0,038(%); Mo-507(г/т);  Na-2,05(%); Nb-9,77(г/т); Ni –35,3(г/т); P – 0,087(%);  Pb-116(г/т); Rb-127(г/т); Re-0,11(г/т); S – 1,72(%);  Sb –5,52(г/т); Sc-9,74(г/т); Se-11,8(г/т); Sn-4,22(г/т);  Sr-279(г/т); Ta-0,84(г/т); Te-1,61(г/т); Th-10,0(г/т);  Ti-0,326(%); Tl-0,72(г/т); U-2,94(г/т); V–88(г/т);  W -8,79(г/т); Y–14,2(г/т); Zn–446(г/т); Zr–59(г/т);  Царскородочное разложение: Au – 1,46(г/т);  Ag-2,64(%); Al-1,85(%); As –48,8(г/т); B&lt;10(г/т);  Be-1,17(г/т); Bi-3,33(г/т); Ca-1,01(%); Cd-1,28(г/т);  Ce-24,6(г/т); Co–21,2(г/т); Cr-43,3(г/т); Cs-6,22(г/т);  Cu-1,10(г/т); Fe-4,38(%); Ga-8,66(г/т); Hf-0,35(г/т);  K-0,756(%); La – 11,5(г/т); Li-31,4(г/т); Mg-0,873(%);  Mn – 0,032(%); Mo-0,489(г/т); Na-0,138(%);  Ni –34,2(г/т); P – 0,072(%); Pb-104(г/т); Rb-70(г/т);  Re-0,12(г/т); S-1,68(%); Sb-4,10(г/т); Sc-7,54(г/т);  Se-12,0(г/т); Sn-3,14(г/т); Sr –73(г/т); Ta&lt;0,01(г/т);  Te-1,60(г/т); Ti-0,215(г/т); Tl-0,47(г/т); V-73(г/т);  W-4,97(г/т); Y–9,97(г/т); Zn–445(г/т); Zr-9,43(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1209-25	Oreas 508	Смоделированная золото-медно-молибден-порфировая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.10.2037 изв. 334/25	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,470(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-1,40(%); As –14,3(г/т);  Ba-934(г/т); Be-2,44(г/т); Be-2,44(г/т); Bi-1,13(г/т);  Ca-1,73(%); Cd-0,38(г/т); Ce – 64(г/т); Co –9,42(г/т);  Cr-39,6(г/т); Cs-8,37(г/т); Cu-0,548(г/т); Fe-2,93(%);  Ga-18,7(г/т); Hf – 2,13(г/т); In-0,17(г/т); K-3,38(%);  La-30,8(г/т); Li-43,8(г/т); Mg-0,694(%);  Mn – 0,033(%); Mo-152(г/т); Na-2,15(%);  Nb-10,8(г/т); Nd-29,3(г/т); Ni –18,8(г/т); P – 0,085(%);  Pb-41,7(г/т); Rb-139(г/т); Re-0,025(г/т);  S – 0,814(%); Sb –183(г/т); Sc-7,47(г/т); Se-6,16(г/т);  Sn-4,11(г/т); Sr –299(г/т); Ta-1,00(г/т); Th-11,7(г/т);  Ti-0,313(%); Tl-0,79(г/т); V–65(г/т); W -9,55(г/т);  Y–13,9(г/т); Zn –132(г/т); Zr –69(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 0,477(г/т);  Ag – 1,35(г/т); Al-1,70(%); As – 14,2(г/т); B&lt;10(г/т);  Be-1,37(г/т); Bi-1,17(г/т); Ca-0,747(%); Cd-0,31(г/т);  Ce-27,7(г/т); Co–9,53(г/т); Cr-45,9(г/т); Cs-7,08(г/т);  Cu-0,549(г/т); Fe-2,83(%); Ga-7,98(г/т); K-0,844(%);  La – 12,8(г/т); Li-34,7(г/т); Mg-0,655(%);  Mn – 0,028(%); Mo-147(г/т); Na-0,128(%);  Nb-0,87(г/т); Ni –18,9(г/т); P – 0,067(%); Rb-81(г/т);  S-0,818(%); Sb-152(г/т); Sc-6,65(г/т); Se-5,84(г/т);  Sn-2,90(г/т); Sr –104(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Te-0,39(г/т);  Ti-0,216(г/т); Tl-0,51(г/т); U-2,86(г/т); V-55(г/т);  W-6,05(г/т); Y–9,47(г/т); Zn–128(г/т); Zr-8,87(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1210-25	Oreas 625	Смоделированная золото-полиметаллическая массивная сульфидная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.11.2033 изв. 334/25	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,667(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-11,7(%); As – 143(г/т);  Be-2,57(г/т); Bi-8,61(г/т); Ca-1,14(%); Cd-83(г/т);  Ce – 72(г/т); Co –4,21(г/т); Cr-13,3(г/т); Cs-5,94(г/т);  Cu-0,171(%); Fe-3,98(%); Ga-20,6(г/т); Hf – 6,36(г/т);  In-2,12(г/т); K-2,86(%); La-34,7(г/т); Li-17,9(г/т);  Mg-0,261(%); Mn – 0,443(%); Mo-12,3(г/т);  Na-1,91(%); Nb-14,8(г/т); Ni –5,98(г/т); P – 0,030(%);  Pb-0,822(%); Rb-135(г/т); S – 3,80(%); Sb-35,1(г/т);  Sc-4,60(г/т); Sn-3,57(г/т); Sr –130(г/т); Ta-1,11(г/т);  Th-12,7(г/т); Ti-0,120(%); Tl-9,79(г/т); U-5,52(г/т);  V–11,5(г/т); W -3,99(г/т); Y–14,9(г/т); Zn –3,17(%);  Zr –229(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 0,667(г/т);  Ag-11,7(%); Al-0,565(%); As –134(г/т); B&lt;10(г/т);  Bi-8,81(г/т); Ca-0,966(%); Cd-83(г/т); Ce-36,8(г/т);  Co–3,54(г/т); Cr-13,1(г/т); Cs-1,14(г/т); Cu-0,174(%);  Ga-2,63(г/т); Hf-1,46(г/т); Hg-1,72(г/т); In-2,07(г/т);  K-0,276(%); La – 17,7(г/т); Li-3,40(г/т); Mg-0,119(%);  Mn – 0,434(%); Mo-11,6(г/т); Na-0,059(%);  Nb-0,70(г/т); Ni –5,32(г/т); P – 0,025(%); Rb-14,3(г/т);  S-3,77(%); Sb-28,5(г/т); Sc-1,12(г/т); Sr –20,7(г/т);  Ta&lt;0,01(г/т); Te-0,050(г/т); Th-7,49(г/т); Ti-0,023(%);  Tl-3,03(г/т); U-2,77(г/т); V-3,11(г/т); W-1,47(г/т);  Y–6,40(г/т); Zn–3,18(%); Zr-55(г/т);</p> <p>ИК-спектрометрия: S-3,91(%);</p> <p>Сплавление с пероксидом Na / боратом Li (ИСП):  As –144(г/т); Ba-3415(г/т); Ca-1,15(%); Cu-0,170(%);  Fe-4,01(%); K-2,89(%); Mg-0,267(%); Mn – 0,447(%);  Pb – 0,806(%); S-3,85(%); Sr –142(г/т); Ti-0,129(%);  Zn–3,20(%)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1211-25	Oreas 152c	Смоделированная золото-медно-порфировая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.07.2038 изв. 343/25	<p>Пробирное вскрытие Au – 134(г/т);  4-кислотное разложение: Ag-0,910(г/т);  As –22,5(г/т); Be-2,14(г/т); Bi-1,59(г/т); Ca-1,55(%);  Cd-0,65(г/т); Ce-63(г/т); Co –11,2(г/т); Cr-41,3(г/т);  Cs-9,32(г/т); Cu-0,378(%); Fe-2,96(%); Ga-20,5(г/т);  Hf –1,63(г/т); Ho-0,50(г/т); In-0,33(г/т); K-2,59(%);  La-30,6(г/т); Li-43,5(г/т); Mg-0,755(г/т);  Mn – 0,032(г/т); Mo-93(г/т); Na-2,20(%); Nb-10,6(г/т);  Ni –16,8(г/т); P – 0,076(г/т); Pb-61(г/т); Rb-144(г/т);  Re-0,055(г/т); S – 0,618(%); Sb –1,45(г/т);  Sc-8,17(г/т); Se-4,63(г/т); Sn-4,56(г/т); Sr –196(г/т);  Te-0,61(г/т); Th-11,7(г/т); Ti-0,323(%); Tl-0,81(г/т);  V–74(г/т); W -9,36(г/т); Y–13,7(г/т); Zn – 229(г/т);  Zr–53(г/т);</p> <p>Царсководочное разложение: Au – 134(г/т);  Ag-0,899(г/т); Al-1,94(%); As –21,5(г/т); B&lt;10(г/т);  Ba-406(г/т); Be-1,43(г/т); Bi-1,64(г/т); Ca-0,418(%);  Cd-0,57(г/т); Ce-30,9(г/т); Co–11,1(г/т); Cr-47,3(г/т);  Cs-7,76(г/т); Cu-0,376(%); Fe-2,89(%); Ga-9,00(г/т);  Hf-0,27(г/т); In-0,32(г/т); K-0,863(%); La –14,4(г/т);  Li-36,0(г/т); Lu-0,090(г/т); Mg-0,697(г/т);  Mn – 0,027(%); Mo-90(г/т); Na-0,156(%);  Ni –15,9(г/т); P – 0,058(%); Pb-43,8(г/т); Rb-84(г/т);  S-0,607(%); Sb-0,99(г/т); Sc-7,25(г/т); Se-4,54(г/т);  Sn-3,25(г/т); Sr –32,1(г/т); Th-6,02(г/т); Ti-0,222(г/т);  Tl-0,55(г/т); U-2,80(г/т); V-61(г/т); W-5,82(г/т);  Y–9,83(г/т); Zn–22(г/т); Zr-6,89(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1212-25	Oreas 607c	Смоделированная высокосульфидная золото-серебро-медная эпитеpmальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.04.2029 изв. 343/25	<p>Пробирное вскрытие Au – 0,755(г/т);</p> <p>ИК-спектрометрия: S-0,666;</p> <p>4-кислотное разложение: Ag-6,33(г/т); As –135(г/т); Ba-2629(г/т); Be-2,79(г/т); Bi-7,02(г/т); Ca-1,13(%); Cd-1,81(г/т); Ce –85(г/т); Co –2,54(г/т); Cr-12,4(г/т); Cs-6,32(г/т); Cu-0,057(%); Fe-2,24(%); Ga-22,7(г/т); Hf –5,96(г/т); In-0,21(г/т); K-3,00(%); La-42,5(г/т); Li-27,9(г/т); Mg-0,163(%); Mn – 0,027(г/т); Mo-3,47(г/т); Na-2,29(%); Nb-16,7(г/т); Ni –4,24(г/т); P – 0,035(г/т); Pb-223(г/т); Rb-135(г/т); S – 0,684(%); Sb –21,8(г/т); Sc-4,17(г/т); Sn-3,83(г/т); Sr –198(г/т); Ta-1,25(г/т); Te-1,18(г/т); Th-14,1(г/т); Ti-0,120(%); Tl-0,94(г/т); Tm-0,10(г/т); U-4,90(г/т); V–9,19(г/т); W -2,32(г/т); Y–13,6(г/т); Zn –428(г/т); Zr – 216(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 0,751(г/т); Ag-6,31(г/т); Al-0,628(%); As –129(г/т); B&lt;10(г/т); Ba-274(г/т); Be-0,68(г/т); Bi-7,33(г/т); Ca-0,936(%); Cd-1,80(г/т); Ce-44,3(г/т); Co–1,81(г/т); Cr-12,9(г/т); Cs-1,35(г/т); Cu-0,056(г/т); Fe-1,59(%); Ga-3,21(г/т); Hf-1,08(г/т); In-0,15(г/т); K-0,270(%); La – 21,9(г/т); Li-7,29(г/т); Mg-0,071(г/т); Mn – 0,024(г/т); Mo-3,15(г/т); Na-0,064(%); Ni –3,90(г/т); P – 0,025(г/т); Pb-187(г/т); Rb-14,1(г/т); S-0,369(%); Sb-16,8(г/т); Sc-1,09(г/т); Se-1,76(г/т); Sn-0,95(г/т); Sr –31,6(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Te-1,12(г/т); Th-7,08(г/т); Ti-0,015(г/т); Tl-0,29(г/т); U-2,32(г/т); V-3,00(г/т); Y–6,06(г/т); Zn–366(г/т); Zr-41,9(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1213-25	Oreas 609c	Смоделированная высокосульфидная золото-серебро-медная эпитеpmальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.12.2033 изв. 343/25	<p>Пробирное вскрытие Au – 4,79(г/т);  ИК-спектрометрия: S-1,60;  4-кислотное разложение: Ag-24,0(г/т); As – 884(г/т);  Be-2,69(г/т); Bi-64(г/т); Ca-1,09(%); Cd-1,57(г/т);  Ce –79(г/т); Co –7,13(г/т); Cr-15,9(г/т); Cs-5,86(г/т);  Cu-0,478(%); Ga-23,2(г/т); Hf – 6,27(г/т); In-1,32(г/т);  K-2,67(%); La-38,7(г/т); Li-21,6(г/т); Mg-0,119(г/т);  Mn – 0,025(г/т); Mo-40,1(г/т); Na-2,22(%);  Nb-16,5(г/т); Ni –15,6(г/т); P – 0,029(г/т); Pb-366(г/т);  Rb-125(г/т); Re-0,029(г/т); S – 1,58(%); Sb –152(г/т);  Sc-4,18(г/т); Se-10,2(г/т); Sn-9,53(г/т); Sr –194(г/т);  Ta-1,22(г/т); Te-11,9(г/т); Th-13,2(г/т); Ti-0,116(%);  Tl-1,14(г/т); Tm-0,10(г/т); U-4,86(г/т); V–8,85(г/т);  W -3,29(г/т); Y–13,4(г/т); Zn –1078(г/т); Zr – 238(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение: Au – 4,99(г/т);  Ag-24,0(г/т); Al-0,561(%); As – 852(г/т); B&lt;10(г/т);  Be-0,62(г/т); Bi-65(г/т); Ca-0,845(%); Cd-5,57(г/т);  Ce-37,4(г/т); Co–6,36(г/т); Cr-15,9(г/т); Cs-0,97(г/т);  Cu-0,478(%); Ga-3,96(г/т); Hf-1,36(г/т); Hg-0,34(г/т);  Ho-0,18(г/т); In-1,26(г/т); K-0,243(%); La –18,3(г/т);  Li-5,21(г/т); Mg-0,042(г/т); Mn – 0,023(г/т);  Na-0,064(%); Nb-0,59(г/т); Ni –15,5(г/т);  P – 0,021(г/т); Pb-330(г/т); Rb-12,4(г/т); S-1,32(%);  Sb-132(г/т); Sc-1,18(г/т); Se-9,94(г/т); Sn-7,00(г/т);  Sr –25,8(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Te-12,3(г/т); Th-6,73(г/т);  Ti-0,018(%); Tl-0,61(г/т); U-2,22(г/т); V-3,98(г/т);  W-1,57(г/т); Y–5,72(г/т); Zn–1022(г/т); Zr-51(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1214-25	Oreas 610b	Смоделированная высокосульфидная золото-серебро-медная эпитеpmальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.12.2033 изв. 343/25	<p>Пробирное вскрытие Au – 8,54(г/т);  ИК-спектрометрия: S-3,75;  Щелочное выщелачивание: S сульфид. – 2,92;  4-кислотное разложение: Ag-46,9(г/т); As –2847(г/т);  Be-2,28(г/т); Bi-212(г/т); Ca-0,831(%);  Cd-16,5(г/т); Ce –66(г/т); Co –7,91(г/т); Cr-20,6(г/т);  Cs-4,64(г/т); Cu-0,920(%); Fe-3,89(%); Ga-24,5(г/т);  Hf –5,20(г/т); In-4,34(г/т); K-2,44(%); La-30,6(г/т);  Li-28,7(г/т); Mg-0,096(г/т); Mn – 0,022(г/т);  Mo-7,15(г/т); Na-2,04(%); Nb-14,9(г/т); Ni –7,83(г/т);  P – 0,031(г/т); Pb-758(г/т); Rb-104(г/т); S – 3,66(%);  Sb –312(г/т); Sc-3,90(г/т); Se-28,9(г/т); Sn-19,9(г/т);  Sr –236(г/т); Ta-1,11(г/т); Te-42,2(г/т); Th-10,9(г/т);  Ti-0,127(%); Tl-1,96(г/т); U-4,55(г/т); V–13,6(г/т);  W -5,51(г/т); Y–11,9(г/т); Zn –2817(г/т); Zr – 195(г/т);  Царскородочное разложение: Au – 8,65(г/т);  Ag-46,1(г/т); Al-0,774(%); As –2736(г/т); B&lt;10(г/т);  Be-0,36(г/т); Bi-212(г/т); Ca-0,454(%); Cd-16,2(г/т);  Ce-37,4(г/т); Co–7,67(г/т); Cr-21,9(г/т); Cs-1,08(г/т);  Cu-0,924(%); Fe-3,63(%); Ga-7,97(г/т); Hf-1,02(г/т);  Hg-1,07(г/т); In-4,23(г/т); K-0,198(%); La –18,6(г/т);  Li-16,1(г/т); Mg-0,067(г/т); Mn –0,019(г/т);  Mo-6,58(г/т); Na-0,059(%); Nb-0,95(г/т); Nd-16,8(г/т);  Ni –7,72(г/т); P – 0,018(г/т); Pb-678(г/т); Pr-4,42(г/т);  Rb-10,1(г/т); S-3,17(%); Sb-259(г/т); Sc-1,29(г/т);  Se-28,5(г/т); Sn-17,9(г/т); Sr –29,6(г/т); Ta&lt;0,01(г/т);  Te-43,6(г/т); Th-7,82(г/т); Ti-0,011(г/т); Tl-1,54(г/т);  U-2,08(г/т); V-6,85(г/т); W-2,93(г/т); Y–5,74(г/т);  Zn–2752(г/т); Zr-34,0(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1215-25	Oreas 611b	Смоделированная высокосульфидная золото-серебро-медная эпитеpмальная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.12.2033 изв. 343/25	<p>Пробирное вскрытие Au–14,38(г/т); ИК-спектрометрия: S-2,73; Щелочное выщелачивание: S сульфат. – 2,06; 4-кислотное разложение: Ag-76,1(г/т); As–1928(г/т); Be-2,42(%); Bi-138(г/т); Ca-0,825(%); Cd-12,8(г/т); Ce – 72(г/т); Co –7,32(г/т); Cr-22,0(г/т); Cs-5,12(%); Cu-0,914(г/т); Fe-3,48(%); Ga-22,9(г/т); Hf –5,33(г/т); In-2,69(г/т); K-2,39(%); La-34,8(г/т); Li-36,0(г/т); Mg-0,101(г/т); Mn – 0,024(г/т); Mo-27,2(г/т); Na-1,99(%); Nb-15,0(г/т); Ni –10,0(г/т); P – 0,029(г/т); Pb-970(г/т); Rb-109(г/т); S–2,67(%); Sb –345(г/т); Sc-3,66(г/т); Se-19,0(г/т); Sn-15,3(г/т); Sr –201(г/т); Ta-1,10(г/т); Te-26,3(г/т); Th-11,5(г/т); Ti-0,113(%); Tl-1,53(г/т); U-4,69(г/т); V–12,4(г/т); W -4,65(г/т); Y–13,0(г/т); Zn –2803(г/т); Zr – 198(г/т); Царскородочное разложение: Au–14,64(г/т); Ag-75,6(г/т); Al-0,784(%); As –1834(г/т); B&lt;10(г/т); Be-0,40(г/т); Bi-139(г/т); Ca-0,463(%); Cd-12,6(г/т); Ce-40,0(г/т); Co–7,02(г/т); Cr-22,5(г/т); Cs-1,18(г/т); Cu-0,908(г/т); Fe-3,21(%);Ga-7,34(г/т); Hf-1,09(г/т); Hg-0,82(г/т); In-2,63(г/т); K-0,215(%); La –19,2(г/т); Li-15,0(г/т); Mg-0,067(г/т); Mn –0,021(г/т); Mo-26,1(г/т); Na-0,059(%); Nb-0,83(г/т); Ni –9,81(г/т); P – 0,018(г/т); Pb-906(г/т); Rb-12,5(г/т); Re-0,013(г/т); S-2,37(%); Sb-281(г/т); Sc-1,27(г/т); Se-19,1(г/т); Sn-13,2(г/т); Sr –27,1(г/т); Ta&lt;0,01(г/т); Te-27,1(г/т); Th-8,09(г/т); Ti-0,012(%); Tl-1,06(г/т); U-2,29(%); V-6,99(г/т); W-2,53(г/т); Y–6,20(г/т); Zn–2752(г/т); Zr-37,1(г/т)</p>
ОСО 1216-25	IRG-24-7 (ИРГ-27-2024)	руда золотосульфидная месторождения Майское	АО «Иргиредмет»	09.06.2030 изв. 345/25	г/т: Au – 0,44

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1217-25	IRG-24-8 (ИРГ-28-2024)	руда золотосульфидная месторождения Майское	АО «Иргиредмет»	09.06.2030 изв. 345/25	г/т: Au – 0,76
ОСО 1218-25	IRG-24-9 (ИРГ-29-2024)	руда золотосульфидная месторождения Майское	АО «Иргиредмет»	09.06.2030 изв. 345/25	г/т: Au – 3,08
ОСО 1219-25	IRG-24-10 (ИРГ-30-2024)	руда золотосульфидная месторождения Майское	АО «Иргиредмет»	09.06.2030 изв. 345/25	г/т: Au – 6,7
ОСО 1220-25	IRG-24-11 (ИРГ-31-2024)	руда золотосульфидная месторождения Майское	АО «Иргиредмет»	09.06.2030 изв. 345/25	г/т: Au – 13,7
ОСО 1221-25	IRG-24-12 (ИРГ-32-2024)	руда золотосульфидная месторождения Майское	АО «Иргиредмет»	09.06.2030 изв. 345/25	г/т: Au – 34,2
ОСО 1222-25	MST 313	руда	ООО «Минстандарт»	07.12.2033 изв. 352/25	г/т: Au – 0,070; Ag-1,18

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1223-25	Oreas 20b	смоделированная вмещающая порода (гранодиорит) с крайне низким содержанием золота	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.03.2038 изв. 354/25	<p>Сплавление с боратом лития:  <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math>-15,18%; <math>\text{Fe}_2\text{O}_3</math>-4,32%; <math>\text{K}_2\text{O}</math>-3,57%;  <math>\text{MgO}</math>-1,28%; <math>\text{P}_2\text{O}_5</math>-0,195%; <math>\text{TiO}_2</math>-0,629%;</p> <p>Сплавление с пероксидом натрия/боратом лития:  Ba-1042(г/т); Dy-5,96(г/т); Er-3,07(г/т); Ga-21,3(г/т);  La-38,9(г/т); Rb-176(г/т); Sr-160(г/т); Th-15,8(г/т);  Ti-0,376%; Yb-2,69(г/т);</p> <p>4-кислотное разложение:  Ba-1056(г/т); Cs-12,0(г/т); Cu-22,7(г/т); Fe-2,98%;  Ga-21,0(г/т); Hf-1,96(г/т); In-0,067(г/т); K-2,95%;  La-38,1(г/т); Mn-0,036%; Mo-2,65(г/т); Nb-13,2(г/т);  Ni-18,7(г/т); Pb-24,5(г/т); Rb-173(г/т); Sn-5,05(г/т);  Sr-161(г/т); Te&lt;0,05(г/т); Th-15,1(г/т); Ti-0,371%;  Tl-0,97(г/т); U-4,04(г/т); W-11,3(г/т); Y-15,8(г/т);  Zn-82(г/т);</p> <p>Царскородочное разложение:  Ba-532(г/т); Ca-0,403%; Co-8,23(г/т); Cu-22,5(г/т);  Ga-9,95(г/т); In-0,063(г/т); K-1,04%; La-18,8(г/т);  Mn-0,031%; Ni-18,5(г/т); Pb-4,42(г/т); S-0,135%;  Sc-8,37(г/т); Sr-19(г/т); W-6,95(г/т); Y-10,7(г/т);  Zn-78(г/т);</p> <p>Инфракрасная спектрометрия: S-0,125%</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1224-25	Oreas 317	смоделированная цинк-свинец-серебряная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	31.01.2037 изв. 354/25	<p>Сплавление с боратом лития:  <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math>-5,79%; <math>\text{CaO}</math>-0,828%; <math>\text{Cu}</math>-0,421%; <math>\text{Fe}</math>-6,92%;  <math>\text{K}_2\text{O}</math>-1,95%; <math>\text{MgO}</math>-0,704%; <math>\text{Mn}</math>-0,693%; <math>\text{P}_2\text{O}_5</math>-12,42%;  <math>\text{S}</math>-14,96; <math>\text{SiO}_2</math>-31,15%; <math>\text{TiO}_2</math>-0,244%; <math>\text{Zn}</math>-17,28%;  Инфракрасная спектрометрия: <math>\text{C}</math>-1,91%; <math>\text{S}</math>-15,17%;  4-кислотное разложение:  <math>\text{Ag}</math>-232(г/т); <math>\text{Al}</math>-3,02%; <math>\text{As}</math>-237(г/т); <math>\text{Be}</math>-1,48(г/т);  <math>\text{Bi}</math>-44,4(г/т); <math>\text{Ca}</math>-0,583%; <math>\text{Cd}</math>-374(г/т); <math>\text{Co}</math>-12,5(г/т); <math>\text{Cr}</math>-64(г/т); <math>\text{Cs}</math>-1,86(г/т); <math>\text{Cu}</math>-0,413(г/т); <math>\text{Fe}</math>-6,83%;  <math>\text{Ga}</math>-10,7(г/т); <math>\text{In}</math>-1,18(г/т); <math>\text{K}</math>-1,62%;  <math>\text{Mg}</math>-0,388%; <math>\text{Mn}</math>-0,679%; <math>\text{Mo}</math>-41,5(г/т); <math>\text{Na}</math>-0,061%;  <math>\text{Ni}</math>-101(г/т); <math>\text{P}</math>-0,030%; <math>\text{Pb}</math>-12,13%; <math>\text{S}</math>-14,78%;  <math>\text{Sb}</math>-224(г/т); <math>\text{Sr}</math>-101(г/т); <math>\text{Th}</math>-6,17(г/т); <math>\text{Ti}</math>-0,106%;  <math>\text{Tl}</math>-17,8(г/т); <math>\text{V}</math>-67(г/т); <math>\text{W}</math>-1,71(г/т); <math>\text{Y}</math>-10,3(г/т);  <math>\text{Zn}</math>-17,45%; <math>\text{Zr}</math>-40,9(г/т);  Царскородочное разложение:  <math>\text{Ag}</math>-232(г/т); <math>\text{Al}</math>-0,508%; <math>\text{As}</math>-242(г/т);  <math>\text{Bi}</math>-44,1(г/т); <math>\text{Ca}</math>-0,575%; <math>\text{Cd}</math>-369(г/т); <math>\text{Ce}</math>-27,0(г/т); <math>\text{Co}</math>-10,3(г/т); <math>\text{Cr}</math>-24,1(г/т); <math>\text{Cs}</math>-0,70(г/т); <math>\text{Cu}</math>-0,422%; <math>\text{Fe}</math>-6,78%; <math>\text{Ga}</math>-4,14(г/т); <math>\text{Hg}</math>-6,01(г/т); <math>\text{K}</math>-0,188%; <math>\text{La}</math>-10,8(г/т); <math>\text{Mg}</math>-0,264%; <math>\text{Mn}</math>-0,664%; <math>\text{Mo}</math>-41,1(г/т); <math>\text{Ni}</math>-99(г/т); <math>\text{P}</math>-0,029%; <math>\text{Pb}</math>-12,19%; <math>\text{Rb}</math>-11,4(г/т); <math>\text{S}</math>-14,92%;  <math>\text{Sb}</math>-200(г/т); <math>\text{Sr}</math>-21,2(г/т); <math>\text{V}</math>-16,2(г/т);  <math>\text{Zn}</math>-17,49%; <math>\text{Zr}</math>-11,5(г/т)</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 1225-25	Oreas 626	смоделированная массивная полиметаллическая сульфидная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	25.11.2033 изв. 354/25	<p>Пробирное вскрытие: Au-1,26(г/т); Царсководочное разложение: Au-1,26(г/т); 4-кислотное разложение: Ag-29,6(г/т); As-274(г/т); Be-2,10(г/т); Bi-16,9(г/т); Ca-0,969%; Cd-141(г/т); Ce-61(г/т); Co-10,4(г/т); Cr-20,2(г/т); Cs-5,41(г/т); Cu-0,360%; Ga-18,6(г/т); Hf-4,89(г/т); In-4,07(г/т); K-2,64%; La-27,3(г/т); Li-19,6(г/т); Mg-0,417%; Mn-0,844%; Mo-21,4(г/т); Na-1,24%; Nb-11,7(г/т); Ni-24,6(г/т); P-0,035%; Pb-1,50(г/т); Rb-128(г/т); Sb-80(г/т); Sc-5,15(г/т); Sn-3,57(г/т); Sr-100(г/т); Ta-0,88(г/т); Th-11,3(г/т); Ti-0,137%; Tl-18,2(г/т); U-5,43(г/т); V-21,6(г/т); W-5,94(г/т); Y-15,0(г/т); Zr-173(г/т);</p> <p>Царсководочное разложение: Ag-29,5(г/т); Al-0,725%; As-264(г/т); Bi-17,2(г/т); Ca-0,830%; Cd-138(г/т); Ce-39,9(г/т); Co-10,2(г/т); Cr-17,8(г/т); Cs-1,52(г/т); Cu-0,362%; Ga-3,35(г/т); Hf-1,17(г/т); Hg-2,92(г/т); In-4,03(г/т); K-0,297%; La-18,7(г/т); Li-5,57(г/т); Mg-0,232%; Mn-0,820%; Mo-20,6(г/т); Na-0,047%; Nb-0,68(г/т); Ni-23,6(г/т); P-0,031%; Pb-1,51(г/т); Rb-16,1(г/т); Sb-62(г/т); Sc-1,23(г/т); Sn-1,16(г/т); Sr-20,1(г/т); Th-7,81(г/т); Ti-0,027%; Tl-5,96(г/т); U-2,81(г/т); V-6,52(г/т); W-2,56(г/т); Y-7,13(г/т); Zr-42,7(г/т);</p> <p>Сплавление с пероксидом натрия/боратом лития: Al-6,06%; As-278(г/т); Ba-4628(г/т); Ca-0,981%; Cu-0,361%; K-2,72%; Mg-0,428%; Mn-0,848%; Pb-1,46%; Sr-121(г/т); Ti-0,154%;</p> <p>Инфракрасная спектрометрия: S-7,20%</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1226-25	Oreas 627	смоделированная массивная полиметаллическая сульфидная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	25.11.2033 изв. 354/25	<p>Пробирное вскрытие: Au-1,88(г/т); Царсководочное разложение: Au-1,82(г/т); 4-кислотное разложение: Ag-62,8(г/т); As-309(г/т); Be-1,81(г/т); Bi-44,6(г/т); Ca-0,776%; Cd-259(г/т); Ce-53(г/т); Co-7,54(г/т); Cr-18,1(г/т); Cs-4,93(г/т); Cu-0,477%; Ga-18,9(г/т); Hf-4,38(г/т); In-8,83(г/т); K-2,51%; La-22,6(г/т); Li-17,7(г/т); Mg-0,382%; Mn-0,703%; Mo-31,3(г/т); Na-1,07%; Nb-10,4(г/т); Ni-7,69(г/т); P-0,037%; Pb-2,26%; Rb-122(г/т); Re&lt;0,005(г/т); Sb-142(г/т); Sc-5,13(г/т); Sn-3,42(г/т); Sr-91(г/т); Ta-0,79(г/т); Th-9,73(г/т); Ti-0,137%; Tl-14,2(г/т); U-4,83(г/т); V-23,8(г/т); W-8,25(г/т); Y-13,9(г/т); Zr-154(г/т);</p> <p>Царсководочное разложение: Ag-62,0(г/т); Al-0,755%; As-299(г/т); B&lt;10(г/т); Be-0,47(г/т); Bi-44,2(г/т); Ca-0,645%; Cd-251(г/т); Ce-35,2(г/т); Co-7,10(г/т); Cr-15,9(г/т); Cs-1,67(г/т); Cu-0,481%; Ga-3,97(г/т); Hf-1,07(г/т); Hg-3,42(г/т); In-8,80(г/т); K-0,318%; La-15,6(г/т); Li-5,18(г/т); Mg-0,231%; Mn-0,644%; Mo-28,7(г/т); Na-0,041%; Nb-0,79(г/т); Ni-7,01(г/т); P-0,032%; Pb-2,24(г/т); Rb-17,7(г/т); Sb-113(г/т); Sc-1,31(г/т); Sn-1,14(г/т); Sr-16,7(г/т); Te-0,11(г/т); Th-6,54(г/т); Ti-0,029%; Tl-5,28(г/т); U-2,52(г/т); V-8,42(г/т); W-4,29(г/т); Y-6,27(г/т); Zr-37,0(г/т);</p> <p>Сплавление с пероксидом натрия/боратом лития: As-315(г/т); Ba-4384(г/т); Ca-0,782%; Cu-0,482%; K-2,56%; Mg-0,396%; Mn-0,711%; Pb-2,21%; Sr-113(г/т); Ti-0,152%; Tl-14,4(г/т)</p>
ОСО 1227-25	ИРГ-22-2021	руда золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	11.07.2030 изв. 356/25	г/т: Au – 0,91; Ag-3,35

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
ОСО 1228-25	MST 414	руда	ООО «Минстандарт»	26.05.2035 изв. 359/25	г/т: Au – 0,41; Ag-24,1
ОСО 1229-25	MST 422	руда	ООО «Минстандарт»	20.08.2035 изв. 359/25	г/т: Au – 1,95; Ag-150
ОСО 1230-25	MST 423	руда	ООО «Минстандарт»	20.08.2035 изв. 359/25	г/т: Au – 2,74; Ag-179
ОСО 1231-25	MST 448	руда	ООО «Минстандарт»	20.08.2035 изв. 359/25	г/т: Au – 13,6; Ag-60,1
ОСО 1232-25	MST 449	руда	ООО «Минстандарт»	20.08.2035 изв. 359/25	г/т: Au – 19,5; Ag-195
ОСО 1233-25	Oreas 263b	Смоделированная малоокисленная золотосодержащая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	19.08.2039 изв. 371/25	<p>Пробирное вскрытие: Au-0,214(г/т);  Гамма-активационный анализ: Au-0,211(г/т);  Царсководочное разложение: Au-0,191 (г/т);  Цианидное выщелачивание: Au-0,191 (г/т);  4-кислотное разложение:  As-257(г/т); Ba-479(г/т); Be-2,16(г/т); Bi-10,1(г/т); Ca-0,294%; Ce-82(г/т); Co-4,81(г/т); Cr-78(г/т); Cs-8,01(г/т); Cu-75(г/т); Fe-2,68%; Ga-16,6(г/т); Hf-3,37(г/т); K-2,03%; La-40,3(г/т); Li-37,9(г/т); Mg-0,527%; Mn-0,017%; Mo-2,36(г/т); Na-0,115%; Nb-10,1(г/т); Ni-44(г/т); P-0,029%; Pb-19,4(г/т); S-0,029%; Sb-11,3(г/т); Sc-10,9(г/т); Sn-11,6(г/т); Sr-52(г/т); Th-15,1(г/т); Ti-0,315%; Tl-1,16(г/т); U-2,49(г/т); V-76(г/т); W-42,5(г/т); Y-14,3(г/т); Zn-44(г/т); Zr-110(г/т);</p> <p>Царсководочное разложение:  Al-0,967%; As-231(г/т); Ba-68(г/т); Bi-9,1(г/т); Ca-0,162%; Ce-48,2(г/т); Co-3,36(г/т); Cr-33,9(г/т); Cu-73(г/т); Fe-2,29%; K-0,238%; La-23,2(г/т); Mg-0,182%; Mn-0,013%; Mo-2,15(г/т); Na-0,019%; Ni-37,9(г/т); P-0,023%; Pb-12,9(г/т); Sb-7,35(г/т); Sc-2,33(г/т); Sr-17,3(г/т); Te-0,22(г/т); Th-10,7(г/т); Tl-0,43(г/т); U-1,31(г/т); V-22(г/т); W-14,8(г/т); Y-6,2(г/т); Zn-30(г/т);</p>

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 1234-25	Oreas 353b	Смоделированный свинцово-серебряный концентрат	ORE Research & Exploration Pty Ltd	04.09.2033 изв. 371/25	Пробирное вскрытие: Ag-2184(г/т); Титриметрия: Pb-64,58% 4-кислотное разложение: Al-0,211%; Cd-183(г/т); Cu-0,431%; Mg-0,875%; Mn-0,108%; Mo-84(г/т); P-0,027%; Na-0,034%;
OCO 1235-25	Oreas 551b	Смоделированная медно-кобальтовая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	01.03.2039 изв. 371/25	4-кислотное разложение: As-50(г/т); Ba-328(г/т); Be-4,14(г/т); Bi-2,64(г/т); Ca-0,835%; Cd-0,31(г/т); Ce-145(г/т); Co-0,285%; Cr-79(г/т); Cs-1,89(г/т); Cu-2,77%; Fe-2,89%; Ga-25,9(г/т); Hf-4,79(г/т); In-1,58(г/т); K-2,17%; La-77(г/т); Li-81(г/т); Mo-10,8(г/т); Na-0,045%; Nb-15,4(г/т); Ni-100(г/т); P-0,05%; Pb-11,8(г/т); Rb-82(г/т); Re-0,022(г/т); S-2,09%; Sb-2,62(г/т); Sc-12(г/т); Se-4,96(г/т); Sn-2,41(г/т); Sr-78(г/т); Ta-1,13(г/т); Th-14,3(г/т); Tl-0,58(г/т); U-10,7(г/т); V-256(г/т); W-3,54(г/т); Y-22,4(г/т); Zn-22,5(г/т); Zr-171(г/т); Инфракрасная спектрометрия: C-3,76%; S-2,1% Сплавление с боратом Li/XRF: Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -11,93%; CaO-1,17%; Cu-2,78%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -4,19%; K <sub>2</sub> O-2,6%; MgO-7,16%; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,119%; TiO <sub>2</sub> -0,739%; Термогравиметрия: ППП при 1000 °C – 11,84%; Сплавление с пероксидом Na / ИСП: Fe-2,89%; K-2,21%; Li-81(г/т); Mg-4,3%; Mn-0,02%; Ni-103(г/т); S-2,09%; Sr-78(г/т); Ti-0,435%; V-274(г/т); Царсководочное разложение: As-48,2(г/т); Ba-59(г/т); Be-1,99(г/т); Bi-2,47(г/т); Ca-0,813%; Cd-0,31(г/т); Ce-41,1(г/т); Cr-32,3(г/т); Cs-0,32(г/т); Cu-2,73%; Fe-2,66%; Ga-8,54(г/т); Hf-0,32(г/т); In-1,05(г/т); K-0,194%; La-18,7(г/т); Li-54(г/т); Mn-0,018%; Mo-10,1(г/т); Na-0,01%; Ni-93(г/т); P-0,036%; Rb-6,59(г/т); S-2,06%; Sb-1,62(г/т); Sc-4,06(г/т); Se-4,93(г/т); Sn-1,09(г/т); Sr-23,1(г/т); Th-5,43(г/т); U-4,99(г/т); V-56(г/т); W-1,59(г/т); Y-3,86(г/т); Zn-19,9(г/т); Zr-10,4(г/т);

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок годности	Аттестованное значение, массовая доля, %
OCO 1236-25	Oreas 935	Смоделированная богатая медная руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	04.07.2035 изв. 371/25	4-кислотное разложение: Ag-46,1(г/т); As-8,72(г/т); Bi-709(г/т); Co-77(г/т); Cu-12,55%; Pb-225(г/т); Sb-2,7(г/т); Se-88(г/т); Sn-108(г/т); Zn-692(г/т); Царскородочное разложение: Ag-43,7(г/т); As-8,77(г/т); Bi-680(г/т); Co-77(г/т); Pb-222(г/т); Sb-< 2(г/т); Se-86(г/т); Zn-666(г/т); Сплавление с пероксидом Na / ИСП: Co-85(г/т); Zn-721(г/т)
OCO 1237-25	Oreas 995	Смоделированный сульфидный медный концентрат	ORE Research & Exploration Pty Ltd	28.08.2033 изв. 371/25	Титриметрия: Cu-22,7%; Пробирное вскрытие: Au-4,52(г/т); 4-кислотное разложение: Ag-37,3(г/т); Al-0,243%; As-1277(г/т); Ca-0,351%; Cd-32,9(г/т); Co-357(г/т); Mg-0,731%; Mo-65(г/т); Pb-2697(г/т); Ti-0,012%;
OCO 1238-25	Oreas 996	Смоделированный сульфидный медный концентрат	ORE Research & Exploration Pty Ltd	23.12.2036 изв. 371/25	Титриметрия: Cu-29,27%; Пробирное вскрытие: Au-9,54(г/т); 4-кислотное разложение: Ag-145(г/т); Al-0,983%; As-926(г/т); Bi-307(г/т); Cd-48,7(г/т); Co-208(г/т); K-0,288%; Mg-0,269%; Mn-0,025%; Na-0,126%; Ni-182(г/т); P-0,025%; Pb-0,136%; Sb-589(г/т); Sr-72(г/т); Zn-1,17%; Сплавление с пероксидом Na / ИСП: Al-1,02%; Co- 202(г/т); Mg-0,286%; Mn-0,026%; Ni-190(г/т); Pb-0,141%; Ti-0,070%; Zn-1,18%;

## **Раздел III. Стандартные образцы предприятия**

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 21-11	ШЛ-1	Шлак рудно-термической плавки	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	не ограничен	Pt 0,05; Pd 0,16; Rh 0,011; Ir 0,0052; Ru 0,006; Au 0,010; Ag 0,61 г/т
СОП 22-11 (188-07)	КН-2	Концентрат никелевый	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	не ограничен	Pt 3,5; Pd 23; Rh 0,70; Ir 0,078; Ru 0,24; Au 0,309; Ag 10,7 г/т; Ni 9,64; Cu 3,52; Co 0,438 %
СОП 23-11 (189-07)	ХО-2	Хвосты отвальные	ИЦ МТиС ОАО «Сибцветметниипроект»	не ограничен	Pt 0,36; Pd 1,02; Rh 0,46; Ir 0,050; Ru 0,135; Au 0,029; Ag 0,96 г/т; Ni 0,67; Cu 0,070; Co 0,0283 %
СОП 29-13	УДС-1	Песчаник медистый	ОАО «Удоканская медь»	28.02.2026 изв. 273/23	Cu – 0,62; Cu окисл – 0,28; г/т: Ag – 4,65
СОП 30-13	УДС-2	Песчаник медистый	ОАО «Удоканская медь»	28.02.2026 изв. 273/23	Cu – 1,62; Cu окисл – 0,71; г/т: Ag – 12,4
СОП 31-13	УДС-3	Песчаник медистый	ОАО «Удоканская медь»	28.02.2026 изв. 273/23	Cu – 2,62; Cu окисл – 1,14; г/т: Ag – 22,7
СОП 34-14	СПМ МК-2-2014	Концентрат медный	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	31.12.2028 изв. 370/25	г/т: Au – 2,32; Ag – 436,8; %: Cu – 17,41; Pb – 15,22; Zn – 5,90
СОП 39-14	СПМ ЦКЗОФ-2-2014	Концентрат цинковый баритсодержащий	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	31.12.2028 изв. 370/25	г/т: Au – 9,6; Ag – 1063,7
СОП 40-14	СПМ МСП-2-2014	Концентрат медно-свинцовый баритсодержащий	ОАО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	31.12.2028 изв. 370/25	г/т: Au – 52,4; Ag – 3484,0; %: Cu - 9,48; Pb – 23,86; Zn – 17,69
СОП 75-16	VIMS082GT	Хвосты цианирования	ФГБУ «ВИМС»	29.07.2026 изв. 227/21	Г/т: Au – 1,74, Ag – 12,7 %: Собщ. – 6,62
СОП 76-16	VIMS083GC	Концентрат флотационный золотосодержащий	ФГБУ «ВИМС»	29.07.2026 изв. 227/21	Г/т: Au – 55,4, Ag – 17,2
СОП 158-19	СОП 1-09	Цинковый концентрат серебряно-золотой	АО «Красцветмет»	31.03.2029 изв. 315/24	г/т: Au – 4,67 (пробирное концентрирование); Ag – 82,81 (кислотное разложение)
СОП 159-19	СОП 2-09	Цинковый концентрат серебряно-золотой	АО «Красцветмет»	31.03.2029 изв. 315/24	г/т: Au – 7,37 (пробирное концентрирование); Ag – 69,98 (кислотное разложение)
СОП 160-19	СОП 3-09	Цинковый концентрат серебряно-золотой	АО «Красцветмет»	31.03.2029 изв. 315/24	г/т: Au – 11,53 (пробирное концентрирование); Ag – 73,95 (кислотное разложение)
СОП 162-19	VIMS193GO	руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2029 изв. 317/24	г/т: Au – 1,04 (пробирное концентрирование); Ag – 11,3 (пробирное концентрирование); Ag – 11,6 (кислотное разложение)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 163-19	VIMS194GO	руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС	01.07.2029 изв. 317/24	г/т: Au – 2,91 (пробирное концентрирование); Ag – 28,9 (пробирное концентрирование); Ag – 28,9 (кислотное разложение)
СОП 164-19	VIMS195GO	руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС	01.07.2029 изв. 317/24	г/т: Au – 7,60 (пробирное концентрирование); Ag – 55,1 (пробирное концентрирование); Ag – 56,0 (кислотное разложение)
СОП 165-19	VIMS196GO	руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС	01.07.2029 изв. 317/24	г/т: Au – 36,1 (пробирное концентрирование); Ag – 354 (пробирное концентрирование); Ag – 361 (кислотное разложение)
СОП 166-19	ПлРд 95-5 (СОП 65-19)	Сплав платины и родия	АО «Красцветмет»	15.05.2069 изв. 145/19	%: Pt – 95,0; Rh – 4,99
СОП 167-19	ПлРд 92,5-7,5 (СОП 66-19)	Сплав платины и родия	АО «Красцветмет»	15.05.2069 изв. 145/19	%: Pt – 92,45; Rh – 7,51
СОП 168-19	ПдН 95-5 (СОП 67-19)	Сплав палладия и никеля	АО «Красцветмет»	15.05.2069 изв. 145/19	%: Pd – 94,96; Ni – 4,89
СОП 173-19	СОП 17-08	Сплав золота лигатурного	АО «Красцветмет»	не ограничен изв. 165/19	Au – 30,00
СОП 177-19	СОП 48-17	Концентрат объединенный улучшенный (ОКу)	АО «Красцветмет»	31.10.2027 изв. 165/19	Pt – 12,96, Pd – 44,86, Rh – 0,26, Ir – 0,031, Ru – 0,23, Os – 0,0017, Au – 5,54, Ag – 14,46
СОП 178-19	СОП 49-17	Концентрат платино-палладиевый (КПП)	АО «Красцветмет»	31.10.2027 изв. 165/19	Pt – 6,01, Pd – 26,40, Rh – 0,11, Ir – 0,021, Ru – 0,039, Au – 0,68, Ag – 1,65
СОП 179-19	СОП 56-18	Шлак отвальный	АО «Красцветмет»	31.07.2028 изв. 165/19	Pt – 0,00107, Pd – 0,00654, Rh – 0,000385, Ir – 0,000149, Ru – 0,00096, Au – 0,00055, Ag – 0,0147
СОП 180-19	СОП 57-18	Шлак отвальный	АО «Красцветмет»	31.07.2028 изв. 165/19	Pt – 0,00229, Pd – 0,0135, Rh – 0,00097, Ir – 0,000185, Ru – 0,00213, Au – 0,00115, Ag – 0,0206
СОП 181-19	СОП 58-18	Шлак отвальный	АО «Красцветмет»	31.07.2028 изв. 165/19	Pt – 0,00022, Pd – 0,00079, Rh – 0,00012, Ru – 0,00016, Au – 0,00028, Ag – 0,0055
СОП 186-20	СОП 3-19	сплав золота ЗлСр 58,5-5,0 (СО Au 58,5)	АО «Красцветмет»	10.02.2040 изв. 169/20	Au – 58,52; Ag – 5,14

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 187-20	СПМ МК-2-2019	Медный концентрат	АО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	28.02.2026 изв. 271/23	г/т: Au – 0,50; Ag – 195
СОП 188-20	СПМ СК-3-2019	Свинцовый концентрат	АО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	28.02.2026 изв. 271/23	г/т: Au – 1,54; Ag – 203
СОП 189-20	СПМ СК-4-2019	Свинцовый концентрат	АО «СИБИРЬ-ПОЛИМЕТАЛЛЫ»	28.02.2026 изв. 271/23	Pb – 52,28; Zn – 15,20
СОП 194-20	VIMS202GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2030 изв. 366/25	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 0,69; Au (кислотное разложение) – 0,66; Ag (пробирное концентрирование) – 3,30; Ag (кислотное разложение) – 3,12
СОП 195-20	VIMS203GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2030 изв. 366/25	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 1,52; Au (кислотное разложение) – 1,28; Ag (пробирное концентрирование) – 4,59; Ag (кислотное разложение) – 4,18
СОП 196-20	VIMS204GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2030 изв. 366/25	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 2,72; Au (кислотное разложение) – 2,66; Ag (пробирное концентрирование) – 5,13; Ag (кислотное разложение) – 4,71
СОП 197-20	VIMS205 blank	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2030 изв. 366/25	Ag (кислотное разложение) – 0,44
СОП 198-20	VIMS206GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2030 изв. 366/25	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 0,35; Au (кислотное разложение) – 0,34; Ag (пробирное концентрирование) – 1,65; Ag (кислотное разложение) – 1,53
СОП 199-20	VIMS207GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2030 изв. 366/25	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 1,17; Au (кислотное разложение) – 1,15; Ag (пробирное концентрирование) – 4,28; Ag (кислотное разложение) – 4,03
СОП 200-20	VIMS208GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2030 изв. 366/25	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 4,15; Au (кислотное разложение) – 4,03; Ag (пробирное концентрирование) – 17,6; Ag (кислотное разложение) – 17,1
СОП 201-20	VIMS209GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2030 изв. 366/25	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 7,45; Au (кислотное разложение) – 7,48; Ag (пробирное концентрирование) – 18,8; Ag (кислотное разложение) – 18,0

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 202-20	VIMS210GO	Руда золото-серебросодержащая	ФГБУ «ВИМС»	31.07.2030 изв. 366/25	г/т: Au (пробирное концентрирование) – 14,9; Au (кислотное разложение) – 14,8; Ag (пробирное концентрирование) – 7,30; Ag (кислотное разложение) – 6,82
СОП 216-21	VIMS238GO	Питание флотации (ОРПиО-2)	ФГБУ «ВИМС»	31.03.2026 изв. 205/21	г/т: Au (Пр) – 1,60; %: As – 0,090; Sb – 0,106; Fe <sub>общ.</sub> – 2,19; S <sub>общ.</sub> – 0,71; C <sub>общ.</sub> – 4,77; Ca – 14,0
СОП 217-21	VIMS239GT	Хвосты флотации (ОРПиО-2)	ФГБУ «ВИМС»	31.03.2026 изв. 205/21	г/т: Au (Пр) – 0,56; %: As – 0,029; Sb – 0,056; Fe <sub>общ.</sub> – 1,65; S <sub>общ.</sub> – 0,36; C <sub>общ.</sub> – 4,94; Ca – 14,8
СОП 218-21	VIMS240GO	Питание сорбции (II ГМО-3)	ФГБУ «ВИМС»	31.03.2026 изв. 205/21	г/т: Au (Пр) – 8,56; %: As – 2,61; Sb – 3,37; Fe <sub>общ.</sub> – 7,72; S <sub>общ.</sub> – 9,99; C <sub>общ.</sub> – 1,58; Ca – 9,38
СОП 219-21	VIMS241GT	Хвосты сорбции (II ГМО-3)	ФГБУ «ВИМС»	31.03.2026 изв. 205/21	г/т: Au (Пр) – 6,54; %: As – 2,68; Sb – 3,35; Fe <sub>общ.</sub> – 7,61; S <sub>общ.</sub> – 9,45; C <sub>общ.</sub> – 1,72; Ca – 9,30
СОП 220-21	VIMS226blank	Бланк	ФГБУ «ВИМС»	14.04.2026 изв. 206/21	MgO – 1,04; CaO – 52,1; SiO <sub>2</sub> – 3,28; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,277; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,56; K <sub>2</sub> O – 0,12; ППП – 41,9
СОП 221-21	VIMS227R	Руда бруситовая	ФГБУ «ВИМС»	14.04.2026 изв. 206/21	MgO – 65,9; CaO – 1,18; SiO <sub>2</sub> – 1,02; As – 0,0020; ППП – 31,2
СОП 222-21	VIMS228R	Руда бруситовая	ФГБУ «ВИМС»	14.04.2026 изв. 206/21	MgO – 63,3; CaO – 3,01; SiO <sub>2</sub> – 3,26; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,054; K <sub>2</sub> O – 0,011; As – 0,0010; ППП – 29,8
СОП 223-21	VIMS229R	Руда бруситовая	ФГБУ «ВИМС»	14.04.2026 изв. 206/21	MgO – 57,5; CaO – 4,37; SiO <sub>2</sub> – 6,93; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,344; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,48; K <sub>2</sub> O – 0,098; As – 0,0063; ППП – 29,9
СОП 224-21	VIMS223RzO	Руда ниобий-редкоземельная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2026 изв. 217/21	La – 1,04; Ce – 1,78; Pr – 0,17; Nd – 0,60; Sm – 0,069; Eu – 0,0200; Gd – 0,051; Tb – 0,0070; Dy – 0,038; Ho – 0,0069; Er – 0,0209; Tm – 0,0031; Yb – 0,019; Lu – 0,0026; Y – 0,241; Nb – 0,61; Sc – 0,012; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 22,9; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 13,5; CaO – 3,29; TiO <sub>2</sub> – 4,77; V – 0,28; MnO – 0,099; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 6,44; Sr – 2,04; Zr – 0,055; Ba – 4,37; Ta – 0,0018; Th – 0,046; U – 0,0019; Mg – 0,44; SiO <sub>2</sub> – 19,5

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 225-21	VIMS224RzO	Руда ниобий-редкоземельная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2026 изв. 217/21	La – 1,08; Ce – 1,78; Pr – 0,18; Nd – 0,58; Sm – 0,075; Eu – 0,022; Gd – 0,055; Tb – 0,0074; Dy – 0,041; Ho – 0,0069; Er – 0,020; Tm – 0,0026; Yb – 0,016; Lu – 0,0021; Y – 0,21; Nb – 1,08; Sc – 0,014; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 22,9; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 15,6; CaO – 4,17; TiO <sub>2</sub> – 7,68; V – 0,27; MnO – 0,223; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 6,58; Sr – 2,85; Zr – 0,12; Ba – 3,54; Ta – 0,0038; Th – 0,070; U – 0,0036; Mg-0,422; SiO <sub>2</sub> -11,8
СОП 226-21	VIMS225RzO	Руда ниобий-редкоземельная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2026 изв. 217/21	La – 2,40; Ce – 3,96; Pr – 0,39; Nd – 1,17; Sm – 0,16; Eu – 0,052; Gd – 0,13; Tb – 0,018; Dy – 0,094; Ho – 0,017; Er – 0,045; Tm – 0,0060; Yb – 0,037; Lu – 0,0048; Y – 0,51; Nb – 2,08; Sc – 0,028; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 18,1; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 16,0; CaO – 4,63; TiO <sub>2</sub> – 7,74; V – 0,94; MnO – 0,25; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 6,61; Sr – 2,81; Zr – 0,122; Ba – 3,13; Ta – 0,0039; Th – 0,15; U – 0,0042; Mg-0,117; SiO <sub>2</sub> -6,84
СОП 227-21	P3CM-07	Руда золотосульфидная	АО «Иргиредмет» ООО «ЗК «Майское»	25.02.2026 изв. 203/21	г/т: Au – 0,51
СОП 228-21	P3CM-08	Руда золотосульфидная	АО «Иргиредмет» ООО «ЗК «Майское»	25.02.2026 изв. 203/21	г/т: Au – 1,46
СОП 229-21	P3CM-09	Руда золотосульфидная	АО «Иргиредмет» ООО «ЗК «Майское»	25.02.2026 изв. 203/21	г/т: Au – 3,20
СОП 230-21	P3CM-10	Руда золотосульфидная	АО «Иргиредмет» ООО «ЗК «Майское»	25.02.2026 изв. 203/21	г/т: Au – 7,0
СОП 231-21	P3CM-11	Руда золотосульфидная	АО «Иргиредмет» ООО «ЗК «Майское»	25.02.2026 изв. 203/21	г/т: Au – 14,8
СОП 232-21	P3CM-12	Руда золотосульфидная	АО «Иргиредмет» ООО «ЗК «Майское»	25.02.2026 изв. 203/21	г/т: Au – 30,0
СОП 233-21	(Кт1) 1-21-РНДМ	Катализатор алюмоплатиновый отработанного типа	ООО «РН-Драгмет»	03.2031 изв. 212/21	г/т: Pt – 0,240; Re – 0,223
СОП 234-21	(Кт2) 2-21-РНДМ	Катализатор алюмоплатиновый отработанного типа	ООО «РН-Драгмет»	03.2031 изв. 212/21	г/т: Pt – 0,400
СОП 235-21	IB-1-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	07.07.2026 изв. 211/21	г/т: Au (Пр) – 0,36; Au (ААС) – 0,31; Ag (Пр) – 6,9; Ag (ААС) – 6,6

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 236-21	ІВ-2-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	07.07.2026 изв. 211/21	г/т: Au (Пр) – 0,70; Au (ААС) – 0,71; Ag (Пр) – 16,0; Ag (ААС) – 15,7
СОП 237-21	ІВ-3-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	07.07.2026 изв. 211/21	г/т: Au (Пр) – 2,87; Au (ААС) – 3,11; Ag (Пр) – 14,1; Ag (ААС) – 14,4
СОП 238-21	ІВ-4-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	07.07.2026 изв. 211/21	г/т: Au (Пр) – 8,5; Au (ААС) – 8,8; Ag (Пр) – 46,8; Ag (ААС) – 48,0
СОП 239-21	ІВ-5-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	07.07.2026 изв. 211/21	г/т: Au (Пр) – 16,8; Au (ААС) – 17,2; Ag (Пр) – 71,6; Ag (ААС) – 72,4
СОП 240-21	ІВ-6-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	07.07.2026 изв. 211/21	г/т: Au (Пр) – 28,0; Au (ААС) – 28,9; Ag (Пр) – 82,1; Ag (ААС) – 84,2
СОП 241-21	ІО-1-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	07.07.2026 изв. 211/21	г/т: Au (Пр) – 2,49; Au (ААС) – 2,48; Ag (Пр) – 136; Ag (ААС) – 135
СОП 242-21	VIMS246GC	Гравиконцентрат золотосодержащий	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2026 изв. 226/21	г/т: Au – 2033; Ag – 359; %: Cu-1,28; Feобщ.-39,4; Feмагнетита-18,8; As-0,94; Sb-0,0040; Pb-0,33; Zn-0,014; Sобщ.-17,93
СОП 243-21	VIMS247GC	Гравиконцентрат золотосодержащий	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2026 изв. 226/21	г/т: Au – 2916; Ag – 519; %: Cu-1,66; Feобщ.-32,5; Feмагнетита-9,67; As-1,60; Sb-0,0049; Pb-0,485; Zn-0,0189; Sобщ.-19,0
СОП 244-21	VIMS248GC	Гравиконцентрат золотосодержащий	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2026 изв. 226/21	г/т: Au – 3928; Ag – 731; %: Cu-1,84; Feобщ.-30,4; Feмагнетита-7,65; As-1,22; Sb-0,0059; Pb-1,37; Zn-0,020; Sобщ.-20,03
СОП 245-21	VIMS249GC	Гравиконцентрат золотосодержащий	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2026 изв. 226/21	г/т: Au – 4871; Ag – 863; %: Cu-1,75; Feобщ.-31,9; Feмагнетита-10,7; As-1,10; Sb-0,0051; Pb-0,77; Zn-0,019; Sобщ.-18,28
СОП 246-21	ІУ-1-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	23.07.2026 изв. 214/21	г/т: Au (Пр) – 14,3; Au (ААС) – 14,2; Ag (Пр) – 9,5; Ag (ААС) – 8,5
СОП 247-21	ІУ-2-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	23.07.2026 изв. 214/21	г/т: Au (Пр) – 13,0; Au (ААС) – 12,7; Ag (Пр) – 10,2; Ag (ААС) – 9,6
СОП 248-21	ІУ-3-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	23.07.2026 изв. 214/21	г/т: Au (Пр) – 25,1; Au (ААС) – 24,8; Ag (Пр) – 15,4; Ag (ААС) – 14,5
СОП 249-21	ІУ-4-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	23.07.2026 изв. 214/21	г/т: Au (Пр) – 64,0; Au (ААС) – 63,7; Ag (Пр) – 35,6; Ag (ААС) – 34,4
СОП 250-21	ISK-1-20	Руда золото-серебряная	АО «Иргиредмет»	23.07.2026 изв. 214/21	г/т: Au (Пр) – 26,8; Au (ААС) – 27,1; Ag (Пр) – 1146; Ag (ААС) – 1175

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 251-21	VIMS267GT	Хвосты автоклавного окисления и цианирования	ФГБУ «ВИМС»	21.10.2026 изв. 225/21	г/т: Au (Пр) – 4,27; Ag (Пр) – 46,4; Ag (КР) – 44,9; %: S <sub>сульфидн.</sub> -0,16
СОП 252-21	VIMS268GO	Питание сорбции	ФГБУ «ВИМС»	15.12.2026 изв. 231/21	г/т: Au (Пр) – 0,48; Ag (ЦВ) – 0,94; Ag (МК) – 3,80; %: Zn – 0,0242; Feобщ. – 4,20; Cu – 0,0035; Собщ. – 0,019; Собщ. – 1,81
СОП 253-21	VIMS269GT	Хвосты сорбции	ФГБУ «ВИМС»	15.12.2026 изв. 231/21	г/т: Au (Пр) – 0,17; Ag (ЦВ) – 1,57; Ag (МК) – 6,67; %: Zn – 0,030; Feобщ. – 4,38; Cu – 0,0040; Собщ. – 0,020; Собщ. – 1,65
СОП 254-21	NZHL20-0	Руда золотокварцевая	АО «Иргиредмет»	05.10.2026 изв. 224/21	г/т: Au – 0,023; Ag – 0,20; %: Асобщ. – 0,0088; Ассульф. – 0,0059; Собщ. – 0,222; S <sub>сульфид</sub> – 0,194; Собщ. – 2,79; Сорг. – 1,56
СОП 255-21	NZHL20-1	Руда золотокварцевая	АО «Иргиредмет»	05.10.2026 изв. 224/21	г/т: Au – 0,41; Ag – 2,45; %: Асобщ. – 0,177; Ассульф. – 0,156; Собщ. – 2,14; S <sub>сульфид</sub> – 1,98; Собщ. – 2,23; Сорг. – 1,51
СОП 256-21	NZHL20-2	Руда золотокварцевая	АО «Иргиредмет»	05.10.2026 изв. 224/21	г/т: Au – 1,12; Ag – 8,3; %: Асобщ. – 0,58; Ассульф. – 0,52; Собщ. – 2,24; S <sub>сульфид</sub> – 2,09; Собщ. – 2,02; Сорг. – 1,39
СОП 257-21	NZHL20-3	Руда золотокварцевая	АО «Иргиредмет»	05.10.2026 изв. 224/21	г/т: Au – 3,52; Ag – 271; %: Асобщ. – 1,14; Ассульф. – 1,03; Собщ. – 2,27; S <sub>сульфид</sub> – 2,10; Собщ. – 1,09; Сорг. – 0,92
СОП 258-21	NZHL20-4	Руда золотокварцевая	АО «Иргиредмет»	05.10.2026 изв. 224/21	г/т: Au – 6,1; Ag – 17,3; %: Асобщ. – 1,50; Ассульф. – 1,38; Собщ. – 2,34; S <sub>сульфид</sub> – 2,19; Собщ. – 1,56; Сорг. – 1,13
СОП 259-21	NZHL20-5	Руда золотокварцевая	АО «Иргиредмет»	05.10.2026 изв. 224/21	г/т: Au – 9,2; Ag – 48,4; %: Асобщ. – 1,44; Ассульф. – 1,34; Собщ. – 1,80; S <sub>сульфид</sub> – 1,73; Собщ. – 1,52; Сорг. – 1,03
СОП 260-21	NZHL20-6	Руда золотокварцевая	АО «Иргиредмет»	05.10.2026 изв. 224/21	г/т: Au – 44,2; Ag – 160; %: Асобщ. – 1,47; Ассульф. – 1,40; Собщ. – 1,76; S <sub>сульфид</sub> – 1,68; Собщ. – 1,15; Сорг. – 0,76
СОП 262-22	VIMS274PO	руда комплексная золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	11.02.2027 изв. 240/22	г/т: Au (Пр) – 1,34; Ag (ААС) – 2,42; %: Cu – 0,85; Феромгнетита - 41,9
СОП 263-22	VIMS275GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	11.02.2027 изв. 240/22	г/т: Au (Пр) – 0,35

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 264-22	VIMS276GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	11.02.2027 изв. 240/22	г/т: Au (Пр) – 1,14; Ag (ААС) – 0,22
СОП 265-22	VIMS277GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	11.02.2027 изв. 240/22	г/т: Au (Пр) – 3,09; Ag (ААС) – 0,35
СОП 266-22	VIMS278 blank	бланк	ФГБУ «ВИМС»	11.02.2027 изв. 240/22	%: Cu – 0,0074
СОП 267-22	VIMS340ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	27.04.2027 изв. 243/22	г/т: Ag – 3,64 %: Cu – 0,208; Pb-0,0054; S <sub>общая</sub> -0,139; Zn-0,0083
СОП 268-22	VIMS341ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	27.04.2027 изв. 243/22	г/т: Ag – 5,06 %: Cu – 0,395; Pb-0,0082; S <sub>общая</sub> -0,319; Zn-0,0069
СОП 269-22	VIMS342ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	27.04.2027 изв. 243/22	г/т: Ag – 12,8 %: Cu – 0,68; Pb-0,077; S <sub>общая</sub> -0,59; Zn-0,083
СОП 270-22	VIMS343ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	27.04.2027 изв. 243/22	г/т: Ag – 15,4 %: Cu – 0,98; Pb-0,0131; S <sub>общая</sub> -0,47; Zn-0,0079
СОП 271-22	VIMS344ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	27.04.2027 изв. 243/22	г/т: Ag – 11,7 %: Cu – 1,63; Pb-0,58; S <sub>общая</sub> -0,95; Zn-0,078
СОП 272-22	VIMS345ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	27.04.2027 изв. 243/22	г/т: Ag – 9,77 %: Cu – 3,10; Pb-0,95; S <sub>общая</sub> -1,25; Zn-0,071
СОП 273-22	VIMS282PO(S)	Руда исходная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2027 изв. 245/22	%: Sn-0,71; Cu – 0,80
СОП 274-22	VIMS283PO(S)	Руда исходная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2027 изв. 245/22	%: Sn-1,06; As-2,32; WO <sub>3</sub> -0,057
СОП 275-22	VIMS284PO(S)	Руда исходная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2027 изв. 245/22	%: Sn-1,69; Cu – 1,69
СОП 276-22	VIMS285PO(S)	Руда исходная	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2027 изв. 245/22	%: Sn-5,21
СОП 277-22	VIMS286PT	Хвост общий	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2027 изв. 245/22	%: Sn-0,261
СОП 278-22	VIMS287PT(S)	Хвост сульфидный	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2027 изв. 245/22	%: Sn-0,83; As-35,8
СОП 279-22	VIMS288PC(S)	Концентрат оловянный	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2026 изв. 339/25	%: Cu – 0,44; Fe <sub>общее</sub> -2,89; S <sub>общая</sub> -(1,31)
СОП 280-22	VIMS289PC(S)	Концентрат оловянный	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2027 изв. 339/25	%: Sn-(60,7); As-1,52; WO <sub>3</sub> -0,58; Cu – 0,161; Fe <sub>общее</sub> -1,28; S <sub>общая</sub> -(0,42)

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 281-22	VIMS290PC(S)	Концентрат оловянный	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2027 изв. 339/25	%: Sn-(66,7); As-(0,63); WO <sub>3</sub> -0,35; Fe <sub>общее</sub> -0,70
СОП 282-22	VIMS291PC(S)	Концентрат оловянный	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2027 изв. 339/25	%: Sn-55,6; WO <sub>3</sub> -(1,05)
СОП 283-22	VIMS292PC(S)	Концентрат вольфрамовый	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2026 изв. 339/25	%: Sn-11,5; WO <sub>3</sub> -43,7; S <sub>общая</sub> -(0,60)
СОП 284-22	VIMS293PC(S)	Концентрат вольфрамовый	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2026 изв. 339/25	%: Sn-2,48; As-1,37; WO <sub>3</sub> -47,2; Cu – 0,46; Fe <sub>общее</sub> -11,1; S <sub>общая</sub> -(0,53)
СОП 285-22	VIMS294PC(S)	Концентрат вольфрамовый	ФГБУ «ВИМС»	31.05.2027 изв. 339/25	%: Sn-2,56; WO <sub>3</sub> -56,8
СОП 286-22	VIMS317ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	24.06.2027 изв. 248/22	г/т: Au – 0,087; Ag – 0,40; %: Cu – 0,164; Mo -0,00232;
СОП 287-22	VIMS318ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	24.06.2027 изв. 248/22	г/т: Au – 0,20; Ag – 1,44; %: Cu – 0,588; Mo -0,00554;
СОП 288-22	VIMS319ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	24.06.2027 изв. 248/22	г/т: Au – 0,32; Ag – 1,55; %: Cu – 0,865; Mo -0,0121;
СОП 289-22	VIMS320ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	24.06.2027 изв. 248/22	г/т: Au – 0,34; Ag – 2,05; %: Cu – 1,16; Mo -0,0128;
СОП 290-22	VIMS321ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	24.06.2027 изв. 248/22	г/т: Au – 0,97; Ag – 4,53; %: Cu – 2,85; Mo -0,0267;
СОП 292-22	OREAS 22h	Пигментированный кварцевый песок с крайне низким содержанием золота	ORE Research & Exploration Pty Ltd	04.11.2030 изв. 251/22	Пробирное вскрытие Au<0,001(г/т); 4-кислотное разложение: Ag<0,05(г/т); Al – 0,101(%); Ba – 5,24(г/т); Be<0,1(г/т); Ce-2,11 (г/т); Co – 0,53(г/т); Cs-0,090(г/т); Cu – 6,20(г/т); Fe – 0,357 (%); Ga-0,23(г/т); Hf-0,21(г/т); K<0,01(%); La-1,02(г/т); Li-14,9(г/т); Mg<0,01(%); Mn – 0,007(%); Mo- 0,60(г/т); Na<0,01(%); Nb-0,68(г/т); Ni – 4,66 (г/т); P<0,005(%); Pb – 0,83(г/т); Rb- 0,37(г/т); Re<0,002(г/т); S<0,01(%); Sb – 0,16(г/т); Sn-0,41(г/т); Sr – 0,75(г/т); Th-0,62(г/т); Ti – 0,024 (%); Tl<0,02(г/т); U-0,12(г/т); W-0,17 (г/т); Y – 0,61(г/т); Zn – 2,69 (г/т); Zr-7,07(г/т);
СОП 293-22	VIMS279PO(S)	Руда сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	21.06.2027 изв. 247/22	г/т: Au – 2,64; Ag – 37,0; %: Pb-0,582; Cu – 0,294; Zn -0,333; Sb-0,097; Cd-0,00128; Bi-0,0038;

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 294-22	VIMS280PO(S)	Руда сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	21.06.2027 изв. 247/22	г/т: Au – 3,41; Ag – 40,0; %: Pb-0,88; Cu – 0,2896; Zn -0,637; Sb-0,084; Cd-0,0024; Bi-0,0034;
СОП 295-22	VIMS281PO(S)	Руда сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	21.06.2027 изв. 247/22	г/т: Au – 3,34; Ag – 225; %: Pb-7,04; Cu – 0,285; Zn -1,94; Sb-0,131; Cd-0,0081; Bi-0,0076;
СОП 296-22	VIMS311ZO(Ох)	Руда медная окисленная	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2027 изв. 249/22	г/т: Ag – 13,0; %: Cu – 1,34;
СОП 297-22	VIMS312ZO	Руда медная смешанная	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2027 изв. 249/22	г/т: Ag – 4,98; %: Cu – 0,387;
СОП 298-22	VIMS313ZO	Руда медная смешанная	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2027 изв. 249/22	г/т: Ag – 9,42; %: Cu – 0,71;
СОП 299-22	VIMS314ZO	Руда медная смешанная	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2027 изв. 249/22	г/т: Ag – 12,9; %: Cu – 1,31;
СОП 300-22	VIMS315ZO(S)	Руда медная сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2027 изв. 249/22	г/т: Ag – 12,9; %: Cu – 1,41;
СОП 301-22	VIMS316blank	Бланк	ФГБУ «ВИМС»	30.06.2027 изв. 249/22	г/т: Ag<0,3; %: Cu – 0,0067;
СОП 302-22	VIMS295FC	Концентрат железорудный	ФГБУ «ВИМС»	12.07.2027 изв. 254/22	г/т: Au – 0,18 (Пр); Ag – 0,29 (КР) %: Fe <sub>общее</sub> -61,7; Fe <sub>магнетита</sub> (МгХ)-58,3; Fe <sub>магнетита</sub> (МгМ)-56,3; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,96; As-0,00247; CaO-1,08; Cu – 0,077; K <sub>2</sub> O – 0,24; MgO – 4,25; MnO – 0,082; Mo – 0,0007; Na <sub>2</sub> O(ПФМ) – 0,12; Na <sub>2</sub> O(АЭС-ИСП, РФА) – 0,076; P- 0,015; S <sub>общая</sub> -0,206; SiO <sub>2</sub> – 5,24; TiO <sub>2</sub> – 0,072; Zn – 0,0066; Pb<0,005
СОП 303-22	VIMS296FC	Концентрат железорудный	ФГБУ «ВИМС»	12.07.2027 изв. 254/22	г/т: Au – 0,15 (Пр); Ag – 0,36 (КР) %: Fe <sub>общее</sub> -62,9; Fe <sub>магнетита</sub> (МгХ)-59,2; Fe <sub>магнетита</sub> (МгМ)-57,6; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,99; As-0,0028; CaO-1,38; Cu – 0,050; K <sub>2</sub> O – 0,26; MgO – 2,92; MnO – 0,086; Mo – 0,0005; Na <sub>2</sub> O(ПФМ) – 0,12; Na <sub>2</sub> O(АЭС-ИСП, РФА) – 0,085; P- 0,018; S <sub>общая</sub> -0,193; SiO <sub>2</sub> – 5,72; TiO <sub>2</sub> – 0,083; Zn – 0,0062; Pb<0,005

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 304-22	VIMS297PC	Концентрат медный	ФГБУ «ВИМС»	12.07.2027 изв. 254/22	г/т: Au – 20,5 (Пр); Ag – 74,1 (Пр) %: Cu – 21,1; Fe <sub>общее</sub> -28,5; Fe <sub>магнетита</sub> -2,27; S <sub>общая</sub> -29,4; Zn – 0,114; Pb-0,034; As-0,070; Ni – 0,082; Co – 0,056; Hg<0,0002(0,000096); Mo – 0,089; Cd<0,001(0,00045); Bi<0,01(0,0028); Sb-0,007; Se-0,0031; CaO-2,32; MgO – 2,95; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,93; SiO <sub>2</sub> – 10,4; F<0,03(0,026); Cl<0,01
СОП 305-22	VIMS298PC	Концентрат медный	ФГБУ «ВИМС»	12.07.2027 изв. 254/22	г/т: Au – 19,6 (Пр); Ag – 78,5 (Пр) %: Cu – 23,2; Fe <sub>общее</sub> -28,4; Fe <sub>магнетита</sub> -2,07; S <sub>общая</sub> -29,3; Zn – 0,105; Pb-0,023; As-0,053; Ni – 0,070; Co – 0,047; Hg<0,0002(0,000089); Mo – 0,055; Cd<0,001(0,00038); Bi<0,01(0,0025); Sb-0,005; Se-0,0031; CaO-2,34; MgO – 2,39; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,92; SiO <sub>2</sub> – 8,85; F<0,03(0,022); Cl<0,01
СОП 306-22	VIMS299ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	28.07.2027 изв. 253/22	г/т: Au – 0,12; Ag – 0,67 (КР) %: Cu – 0,602; Fe <sub>общее</sub> -2,93; Mo – 0,0043; As-0,00051; S <sub>общая</sub> -1,16; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 15,9; MgO – 2,24; CaO-2,95; SiO <sub>2</sub> – 64,2; Re - 0,0000074
СОП 307-22	VIMS300ZO	Руда медная	ФГБУ «ВИМС»	28.07.2027 изв. 253/22	г/т: Au – 0,090; Ag – 0,70 (КР) %: Cu – 1,15; Fe <sub>общее</sub> -3,56; Mo – 0,0028; As-0,00035; S <sub>общая</sub> -1,09; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 17,0; MgO – 1,82; CaO-0,37; SiO <sub>2</sub> – 65,9; Re - 0,0000069
СОП 308-22	VIMS301ZC	Концентрат медный	ФГБУ «ВИМС»	28.07.2027 изв. 253/22	г/т: Au – 3,75(Пр); Ag – 28,8 (Пр); Ag – 25,9 (КР) %: Cu – 26,8; Fe <sub>общее</sub> -23,1; Mo – 0,092; As-0,0012; S <sub>общая</sub> -28,2; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3,48; MgO – 0,56; CaO-0,56; SiO <sub>2</sub> – 13,6; Re<0,00025; Hg<0,0005
СОП 309-22	VIMS302ZC	Концентрат медный	ФГБУ «ВИМС»	28.07.2027 изв. 253/22	г/т: Au – 4,86; Ag – 28,3 (Пр); Ag – 26,4 (КР) %: Cu – 23,64; Fe <sub>общее</sub> -23,9; Mo – 0,059; As-0,0009; S <sub>общая</sub> -26,6; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3,43; MgO – 0,63; CaO-0,78; SiO <sub>2</sub> – 16,2 Re<0,00015; Hg<0,0005
СОП 310-22	VIMS303ZT	Хвост отвалный	ФГБУ «ВИМС»	28.07.2027 изв. 253/22	г/т: Au (Пр) – 0,035; Ag – 0,20 (КР) %: Cu – 0,056; Fe <sub>общее</sub> -3,79; Mo – 0,0027; As-0,000206; S <sub>общая</sub> -0,55; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 16,2; MgO – 2,64; CaO-2,22; SiO <sub>2</sub> – 63,8; Re-0,00000686; Hg<0,0005
СОП 311-22	NZH 21-0	руда золото-кварцевая	АО «Иргиредмет»	01.07.2027 изв. 250/22	г/т: Au – 0,051; Ag – 0,30

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 312-22	VIMS322PO	Руда золото-колчеданно-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	26.08.2027 изв. 245/22	г/т: Au – 0,41; Ag – 4,73 %: Cu – 0,316; S <sub>сульфидная</sub> -6,45; Pb-0,0380; Zn-0,320
СОП 313-22	VIMS323PO	Руда золото-колчеданно-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	26.08.2027 изв. 245/22	г/т: Au – 1,13; Ag – 11,5 %: Cu – 0,605; S <sub>сульфидная</sub> -10,9; Pb-0,093; Zn-0,90
СОП 314-22	VIMS324PO	Руда золото-колчеданно-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	26.08.2027 изв. 245/22	г/т: Au – 3,40; Ag – 71,6 %: Cu – 5,67; S <sub>сульфидная</sub> -36,3; Pb-0,496; Zn-2,72
СОП 315-22	VIMS325PO	Руда золото-колчеданно-полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	26.08.2027 изв. 245/22	г/т: Au – 6,66; Ag – 91,2 %: Cu – 2,52; S <sub>сульфидная</sub> -41,5; Pb-0,89; Zn-7,71
СОП 316-22	СОП 01-19	флотоконцентрат руды золотосодержащей	ООО «АГМК» ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 256/22	г/т: Au (Пр) – 56,0; Ag (КР) – 57,2; %: Собщ.-7,42; S <sub>сульфидная</sub> -41,5; Fe-8,91; As-1,69
СОП 317-22	СОП 02-19	флотоконцентрат руды золотосодержащей	ООО «АГМК» ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 256/22	г/т: Au (Пр) – 120; Ag (КР) – 2,28; %: Собщ.-23,1; S <sub>сульфидная</sub> -22,8; Fe-26,7; As-14,0
СОП 318-22	VIMS304GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 257/22	г/т: Au < 0,10
СОП 319-22	VIMS305GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 257/22	г/т: Au – 0,24
СОП 320-22	VIMS306GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 257/22	г/т: Au – 1,20
СОП 321-22	VIMS307GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 257/22	г/т: Au – 4,14
СОП 322-22	VIMS308GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 257/22	г/т: Au – 7,69
СОП 323-22	VIMS309GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 257/22	г/т: Au – 13,5
СОП 324-22	VIMS310GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 257/22	г/т: Au – 34,9
СОП 325-22	VIMS326ZO	Руда медно-колчеданная	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 258/22	г/т: Au – 0,128; Ag – 3,05; %: Cu – 0,180; S <sub>сульфидная</sub> -2,91; Zn – 0,130

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 326-22	VIMS327ZO	Руда медно-колчеданная	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 258/22	г/т: Au – 0,33; Ag – 2,20; %: Cu – 0,445; Сульфидная-5,28; Zn – 0,220
СОП 327-22	VIMS328ZO	Руда медно-колчеданная	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 258/22	г/т: Au – 0,62; Ag – 7,77; %: Cu – 1,11; Сульфидная-12,80; Zn – 0,56
СОП 328-22	VIMS329ZO	Руда медно-колчеданная	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 258/22	г/т: Au – 0,76; Ag – 6,95; %: Cu – 1,93; Сульфидная-11,4; Zn – 0,293
СОП 329-22	VIMS330ZO	Руда медно-колчеданная	ФГБУ «ВИМС»	28.09.2027 изв. 258/22	г/т: Au – 1,24; Ag – 10,1; %: Cu – 3,20; Сульфидная-16,4; Zn – 0,65
СОП 330-22	VIMS346ZO(S)	Руда вкрапленная медно-никелевая сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 260/22	г/т: Au – 0,12; Pt-0,12; Pd-1,89; Rh-0,059; Ag – 2,16; %: Ni-0,36; Co-0,0168; Cu-0,72; Собщая-2,85
СОП 331-22	VIMS347ZO(S)	Руда вкрапленная медно-никелевая сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 260/22	г/т: Au – 0,17; Pt-0,70; Pd-3,02; Rh-0,082; Ag – 3,65; %: Ni-0,65; Co-0,0295; Cu-1,37; Собщая-6,21
СОП 332-22	VIMS348ZO(S)	Руда богатая «медистая» сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 260/22	г/т: Au – 0,16; Pt-1,23; Pd-6,86; Rh-0,51; Ag – 4,67; %: Ni-3,36; Co-0,146; Cu-3,69; Собщая-29,2
СОП 333-22	VIMS349ZO(S)	Руда богатая «медистая» сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 260/22	г/т: Au – 0,13; Pt-1,39; Pd-7,43; Rh-1,63; Ag – 2,82; %: Ni-4,94; Co-0,189; Cu-3,79; Собщая-36,0
СОП 334-22	VIMS350ZO(S)	Руда богатая «медистая» сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 260/22	г/т: Au – 0,92; Pt-3,27; Pd-14,3; Rh-0,0294; Ag – 21,1; %: Ni-1,37; Co-0,042; Cu-6,81; Собщая-15,1
СОП 335-22	VIMS351ZO(S)	Руда богатая «медистая» сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 260/22	г/т: Au – 0,36; Pt-1,60; Pd-7,79; Rh-0,082; Ag – 8,92; %: Ni-1,52; Co-0,057; Cu-4,01; Собщая-16,1
СОП 336-22	VIMS352ZO(S)	Руда богатая медно-никелевая сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 260/22	г/т: Au – 0,108; Pt-1,23; Pd-6,79; Ag – 2,39; %: Ni-4,51; Co-0,168; Cu-3,65; Собщая-35,4
СОП 337-22	VIMS353ZO(S)	Руда богатая медно-никелевая сульфидная	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 260/22	г/т: Au – 0,14; Pt-1,53; Pd-7,73; Ag – 3,32; %: Ni-4,83; Co-0,181; Cu-4,00; Собщая-35,6

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 338-22	VIMS354ZO	Базальт	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 260/22	г/т: Au < 0,02; Pt-0,01; Pd-0,15; Rh-< 0,01; Ag <0,1; %: Ni-0,016; Co-0,0046; Cu-0,021; Soбщая-0,18
СОП 339-22	VIMS335ZO	Руда жильная медно-молибденовая	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 259/22	г/т: Au – 0,031; Ag – 0,36; %: Cu – 0,136; Mo-0,0081
СОП 340-22	VIMS336ZO	Руда жильная медно-молибденовая	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 259/22	г/т: Au – 0,063; Ag – 0,89; %: Cu – 0,433; Mo-0,0220
СОП 341-22	VIMS337ZO	Руда жильная медно-молибденовая	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 259/22	г/т: Au – 0,16; Ag – 1,82; %: Cu – 0,81; Mo-0,031
СОП 342-22	VIMS338ZO	Руда жильная медно-молибденовая	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 259/22	г/т: Au – 0,16; Ag – 2,13; %: Cu – 1,28; Mo-0,0502
СОП 343-22	VIMS339ZO	Руда жильная медно-молибденовая	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2027 изв. 259/22	г/т: Au – 0,43; Ag – 4,58; %: Cu – 3,08; Mo-0,0354
СОП 344-22	VIMS331ZO	Руда скарновая	ФГБУ «ВИМС»	28.11.2027 изв. 261/22	г/т: Au – 0,110; Ag – 0,90; %: Cu – 0,172; Mo-0,0147; Soбщая-0,21
СОП 345-22	VIMS332ZO	Руда скарновая	ФГБУ «ВИМС»	28.11.2027 изв. 261/22	г/т: Au – 0,43; Ag – 2,84; %: Cu – 0,559; Mo-0,0087; Soбщая-0,44
СОП 346-22	VIMS333ZO	Руда скарновая	ФГБУ «ВИМС»	28.11.2027 изв. 261/22	г/т: Au – 1,62; Ag – 19,9; %: Cu – 1,99; Mo-0,0089; Soбщая-1,78
СОП 347-22	VIMS334ZO	Руда скарновая	ФГБУ «ВИМС»	28.11.2027 изв. 261/22	г/т: Au – 6,47; Ag – 80,8; %: Cu – 4,86; Mo-0,0197; Soбщая-4,28
СОП 348-22	VIMS355GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.12.2027 изв. 262/22	г/т: Au (Пр) – 0,17; Au (КР) – 0,16; Ag (КР) – 1,52
СОП 349-22	VIMS356GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.12.2027 изв. 262/22	г/т: Au (Пр) – 0,65; Au (КР) – 0,64; Ag (КР) – 3,4
СОП 350-22	VIMS357GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.12.2027 изв. 262/22	г/т: Au (Пр) – 2,83; Au (КР) – 2,63; Ag (КР) – 4,5
СОП 351-22	VIMS358GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.12.2027 изв. 262/22	г/т: Au (Пр) – 7,72; Au (КР) – 7,76; Ag (Пр) – 22,1; Ag (КР) – 22,1

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 352-22	VIMS359GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.12.2027 изв. 262/22	г/т: Au (Пр) – 0,26; Ag (КР) – 0,69
СОП 353-22	VIMS360GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.12.2027 изв. 262/22	г/т: Au (Пр) – 3,10; Au (КР) – 3,23; Ag (КР) – 3,6
СОП 354-22	VIMS361GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.12.2027 изв. 262/22	г/т: Au (Пр) – 6,01; Au (КР) – 5,97; Ag (Пр) – 8,0; Ag (КР) – 8,6
СОП 355-22	VIMS362GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.12.2027 изв. 262/22	г/т: Au (Пр) – 14,2; Au (КР) – 13,9; Ag (Пр) – 21,6; Ag (КР) – 22,5
СОП 356-23	VIMS363Blank	базальт	ФГБУ «ВИМС»	20.01.2028 изв. 266/23	г/т: Au <0,002; Ag <0,2
СОП 357-23	VIMS364GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.01.2028 изв. 266/23	г/т: Au – 2,69; Ag (КР) – 23,2
СОП 358-23	VIMS365GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.01.2028 изв. 266/23	г/т: Au – 6,59; Ag (КР) – 47,3
СОП 359-23	VIMS366GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.01.2028 изв. 266/23	г/т: Au – 17,6; Ag (КР) – 43,2
СОП 360-23	VIMS367GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.01.2028 изв. 266/23	г/т: Au – 42,3; Ag (КР) – 68,5
СОП 361-23	VIMS368GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	20.01.2028 изв. 266/23	г/т: Au – 85,9; Ag (КР) – 170
СОП 362-22	СОП ГМК НН 298-2019	Смесь богатой, медистой и вкрапленной руд дробленной	Ф ПАО «ГМК «Норильский никель»	31.07.2029 изв. 263/22	Cu-2,88; Ni-1,83; Co-0,083; (S-17,4)
СОП 363-22	СОП ГМК НН 303-2021	Руда богатая рудника «Маяк»	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	30.09.2031 изв. 263/22	г/т: Pt-12,8; Pd-38; Rh-1,20; Ru-0,29; Ir-0,125; Au-1,39; Os-0,063; Ag-32,5
СОП 364-22	СОП ГМК НН 304- 2022П	Руда сульфидная медно-никелевая	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	30.06.2032 изв. 263/22	Cu-0,217; Ni-0,084; Co-0,0052; (S-4,1)
СОП 365-22	СОП ГМК НН 306-2019	Руда рудника «Скалистый»	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	31.10.2029 изв. 263/22	Cu-2,95; Ni-5,79; Co-0,220

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 366-22	СОП ГМК НН 308-2022П	Смесь вкрапленных и медистых руд рудника «Комсомольский»	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	30.06.2032 изв. 263/22	Cu-1,32; Ni-0,81; Co-0,035; Niсульф.-0,76; S-8,4; Se-0,0011; Zn-0,0102% г/т: Pt-0,78; Pd-3,3; Rh-0,146; Ru-0,039; Ir-0,015; Au-0,16; Ag-3,0
СОП 367-22	СОП ГМК НН 310-2021	Смесь богатой и медистой руд рудника «Таймырский»	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	28.02.2031 изв. 263/22	Cu-3,27; Ni-2,61; Co-0,122; SiO <sub>2</sub> -13,1; (Fe-40,9); (S-24,0)
СОП 368-22	СОП ГМК НН 311-2021	Руда богатая рудника «Скалистый»	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	31.07.2029 изв. 263/22	Cu-1,92; Ni-1,42; Co-0,057; S-18,5; Se-0,0015; Zn-0,012; г/т: Pt-0,52; Pd-2,9; Rh-0,068; Au-0,037; Ag-2,1
СОП 369-22	СОП ГМК НН 148.1-2018П	Руда сульфидная медно-никелевая медистая рудника «Комсомольский» МК	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	31.03.2028 изв. 263/22	Cu-2,39; Ni-0,78; Co-0,019; S-6,62; C-0,64
СОП 370-22	СОП 148.4-98П	Руда сульфидная медно-никелевая медистая р. «Октябрьский» (МО),	ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	не ограничен изв. 263/22	Cu-6,94; Ni-1,29; Co-0,039; S - (13,6)
СОП 371-22	СОП 148.5-98П	Руда сульфидная медно-никелевая пирротиновая р. «Октябрьский» (ПО)	ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	не ограничен изв. 263/22	Cu-4,92; Ni-3,60; Co-0,166; S-33,2
СОП 372-22	СОП НРХ-2-94П	Богатая сульфидная медно-никелевая халькопиритовая руда НРХ-2-94П	ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель»	02.2033 изв. 289/23	Cu-28,82; Ni-2,76; Co-0,069; S-31,4; (Fe-34,89)
СОП 373-22	СОП ИРГ-28-2021	продукты переработки золото-серебряной руды месторождения «Дукат»	АО «Иргиредмет»	31.10.2027 изв. 265/22	г/т: Au-0,30; Ag-150; %: Cu-0,062; Pb-0,409; Zn-0,276

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 374-22	СОП ИРГ-29-2021	продукты переработки золото-серебряной руды месторождения «Дукат»	АО «Иргиредмет»	31.10.2027 изв. 265/22	г/т: Au-27.1; Ag-12134; %: Cu-1,82; Pb-7,47; Zn-9,68
СОП 375-22	СОП ИРГ-30-2021	продукты переработки золото-серебряной руды месторождения «Дукат»	АО «Иргиредмет»	31.10.2027 изв. 265/22	г/т: Au-0,64; Ag-282; %: Cu-0,050; Pb-0,214; Zn-0,252
СОП 376-22	СОП ИРГ-31-2021	продукты переработки золото-серебряной руды месторождения «Дукат»	АО «Иргиредмет»	31.10.2027 изв. 265/22	г/т: Au-1,17; Ag-222; %: Cu-0,0061; Pb-0,045; Zn-0,019
СОП 377-23	VIMS388blank	пегматит	ФГБУ «ВИМС»	30.03.2028 изв. 269/23	Li <sub>2</sub> O-0,00366; Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,000030; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,000230; BeO-0,00076; Cs <sub>2</sub> O-0,000130; Rb <sub>2</sub> O-0,0051
СОП 378-23	VIMS389RzO	руда литиевая	ФГБУ «ВИМС»	30.03.2028 изв. 269/23	Li <sub>2</sub> O-0,133; Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,00118; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,0019; BeO-0,00562; Cs <sub>2</sub> O-0,00228; Rb <sub>2</sub> O-0,080
СОП 379-23	VIMS390RzO	руда литиевая	ФГБУ «ВИМС»	30.03.2028 изв. 269/23	Li <sub>2</sub> O-0,374; Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,00206; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,00331; BeO-0,0085; Cs <sub>2</sub> O-0,00245; Rb <sub>2</sub> O-0,083
СОП 380-23	VIMS391RzO	руда литиевая	ФГБУ «ВИМС»	30.03.2028 изв. 269/23	Li <sub>2</sub> O-0,834; Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,00370; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,00643; BeO-0,0205; Cs <sub>2</sub> O-0,0045; Rb <sub>2</sub> O-0,137
СОП 381-23	VIMS392RzO	руда литиевая	ФГБУ «ВИМС»	30.03.2028 изв. 269/23	Li <sub>2</sub> O-1,36; Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,0043; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,00838; BeO-0,0261; Cs <sub>2</sub> O-0,0049; Rb <sub>2</sub> O-0,144
СОП 382-23	VIMS393RzO	руда литиевая	ФГБУ «ВИМС»	30.03.2028 изв. 269/23	Li <sub>2</sub> O-2,18; Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,00586; Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,0108; BeO-0,0437; Cs <sub>2</sub> O-0,0044; Rb <sub>2</sub> O-0,120
СОП 383-23	VIMS370PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	20.06.2028 изв. 274/23	г/т: Au – 0,15; Ag (КР) – 0,20; %: Cu-0,021; Fe <sub>общее</sub> -6,33; Fe <sub>магнетита</sub> -1,52
СОП 384-23	VIMS371PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	20.06.2028 изв. 274/23	г/т: Au – 0,21; Ag (КР) – 1,16; %: Cu-0,181; Fe <sub>общее</sub> -7,12; Fe <sub>магнетита</sub> -3,17

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 385-23	VIMS372PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	20.06.2028 изв. 274/23	г/т: Au – 0,70; Ag (КР) – 0,66; %: Cu-0,197; Fe <sub>общее</sub> -11,08; Fe <sub>магнетита</sub> -6,32
СОП 386-23	VIMS373PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	20.06.2028 изв. 274/23	г/т: Au – 0,66; Ag (КР) – 1,07; %: Cu-0,325; Fe <sub>общее</sub> -20,86; Fe <sub>магнетита</sub> -16,09
СОП 387-23	VIMS374PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	20.06.2028 изв. 274/23	г/т: Au – 1,20; Ag (КР) – 2,23; %: Cu-0,63; Fe <sub>общее</sub> -21,58; Fe <sub>магнетита</sub> -14,94
СОП 388-23	VIMS375PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	20.06.2028 изв. 274/23	г/т: Au – 2,57; Ag (КР) – 3,68; %: Cu-1,30; Fe <sub>общее</sub> -32,16; Fe <sub>магнетита</sub> -24,8
СОП 389-23	VIMS376PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	23.06.2028 изв. 275/23	г/т: Au – 0,179; Ag (КР) – 0,76; %: Cu-0,154; Fe <sub>магнетита</sub> -1,52
СОП 390-23	VIMS377PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	23.06.2028 изв. 275/23	г/т: Au – 0,40; Ag (КР) – 1,49; %: Cu-0,355; Fe <sub>магнетита</sub> -3,56
СОП 391-23	VIMS378PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	23.06.2028 изв. 275/23	г/т: Au – 2,23; Ag (КР) – 6,7; %: Cu-1,60; Fe <sub>магнетита</sub> -10,52
СОП 392-23	VIMS379PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	23.06.2028 изв. 275/23	г/т: Au – 3,48; Ag (КР) – 8,5; %: Cu-2,12; Fe <sub>магнетита</sub> -33,8
СОП 393-23	VIMS380GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	23.06.2028 изв. 275/23	г/т: Au (Пр) – 0,34; Ag – 0,21
СОП 394-23	VIMS381GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	23.06.2028 изв. 275/23	г/т: Au (Пр) – 1,08; Ag – 0,25
СОП 395-23	VIMS382GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	23.06.2028 изв. 275/23	г/т: Au (Пр) – 2,99; Ag – 0,30
СОП 396-23	VIMS383GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	23.06.2028 изв. 275/23	г/т: Au (Пр) – 7,90; Ag – 0,51
СОП 397-23	VIMS384blank	Бланк	ФГБУ «ВИМС»	23.06.2028 изв. 275/23	г/т: Au – 0,029; Ag <0,1(0,09); %: Cu-0,0153; Fe <sub>магнетита</sub> <1,0(0,45);
СОП 398-23	VIMS385PO(S) (СОП-НШР-1)	Руда полиметаллическая сульфидная Новоширокинского месторождения	ФГБУ «ВИМС»	22.08.2028 изв. 279/23	г/т: Au – 1,26; Ag – 19,4; %: Bi-0,00119; Cd-0,00118; Cu – 0,0885; Pb-0,462; Sb-0,0372; Zn -0,299

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 399-23	VIMS386PO(S) (СОП-НШР-2)	Руда полиметаллическая сульфидная Новоширокинского месторождения	ФГБУ «ВИМС»	22.08.2028 изв. 279/23	г/т: Au – 1,99; Ag – 34,1; %: Bi-0,0017; Cd-0,00137; Cu – 0,104; Pb-1,131; Sb-0,0345; Zn -0,325
СОП 400-23	VIMS387PO(S) (СОП-НШР-3)	Руда полиметаллическая сульфидная Новоширокинского месторождения	ФГБУ «ВИМС»	22.08.2028 изв. 279/23	г/т: Au – 5,02; Ag – 175,9; %: Bi-0,0047; Cd-0,00344; Cu – 0,214; Pb-0,0884; Sb-6,13; Zn -0,735
СОП 401-23	СОП NZHP-21-1	серебряный концентрат	АО «Иргиредмет»	01.03.2033 изв. 272/23	г/т: Au-659; Ag-4597; %: As <sub>общ.</sub> -5,07; As <sub>сульф.</sub> -4,89; S <sub>общ.</sub> -22,3; S <sub>сульф.</sub> -21,1; C <sub>общ.</sub> -4,55; C <sub>орг.</sub> -4,24; Fe-20,12
СОП 402-23	СОП NZHP-21-2	серебряный концентрат	АО «Иргиредмет»	01.03.2033 изв. 272/23	г/т: Au-182; Ag-2662; %: As <sub>общ.</sub> -12,0; As <sub>сульф.</sub> -11,7; S <sub>общ.</sub> -34,1; S <sub>сульф.</sub> -33,4; C <sub>общ.</sub> -1,39; C <sub>орг.</sub> -1,23; Fe-34,10
СОП 403-23	СОП NZHP-21-3	серебряный концентрат	АО «Иргиредмет»	01.03.2033 изв. 272/23	г/т: Au-38,7; Ag-107; %: As <sub>общ.</sub> -17,5; As <sub>сульф.</sub> -17,3; S <sub>общ.</sub> -35,0; S <sub>сульф.</sub> -33,3; C <sub>общ.</sub> -2,60; C <sub>орг.</sub> -2,57; Fe-37,43
СОП 404-23	СОП NZHP-21-4	серебряный концентрат	АО «Иргиредмет»	01.03.2033 изв. 272/23	г/т: Au-21,9; Ag-53,0; %: As <sub>общ.</sub> -10,0; As <sub>сульф.</sub> -9,4; S <sub>общ.</sub> -19,1; S <sub>сульф.</sub> -17,8; C <sub>общ.</sub> -6,8; C <sub>орг.</sub> -6,7; Fe-21,09
СОП 405-23	СОП NZHP-21-5	серебряный концентрат	АО «Иргиредмет»	01.03.2033 изв. 272/23	г/т: Au-255; Ag-15035; %: As <sub>общ.</sub> -7,5; As <sub>сульф.</sub> -7,2; S <sub>общ.</sub> -22,5; S <sub>сульф.</sub> -20,9; C <sub>общ.</sub> -4,18; C <sub>орг.</sub> -3,98; Fe-19,71
СОП 406-23	АР-1	Руда золотосодержащая	ООО «Нергеопротм»	31.03.2027 изв. 276/23	г/т: Au-0,804; Ag-0,38
СОП 407-23	АР-2	Руда золотосодержащая	ООО «Нергеопротм»	31.03.2027 изв. 276/23	г/т: Au-1,78; Ag-0,58
СОП 408-23	NZH 22-1 (ИРГ-16-2022)	Золото кварцевая руда ГОК «Неждановское»	АО «Иргиредмет»	30.03.2028 изв. 277/23	г/т: Au (Пр)-0,75; Ag(Пр)-8,2; Ag(AAC)-7,5
СОП 409-23	NZH 22-2 (ИРГ-17-2022)	Золото кварцевая руда ГОК «Неждановское»	АО «Иргиредмет»	30.03.2028 изв. 277/23	г/т: Au (Пр)-2,68; Ag(Пр)-17,5; Ag(AAC)-16,6

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 410-23	NZH 22-3 (ИРГ-18-2022)	Золото кварцевая руда ГОК «Нежданское»	АО «Иргиредмет»	30.03.2028 изв. 277/23	г/т: Au (Пр)-6,5; Ag(Пр)-29,1; Ag(AAC)-28,3
СОП 411-23	NZH 22-4 (ИРГ-19-2022)	Золото кварцевая руда ГОК «Нежданское»	АО «Иргиредмет»	30.03.2028 изв. 277/23	г/т: Au (Пр)-17,3; Ag(Пр)-58,5; Ag(AAC)-57,4
СОП 412-23	VIMS369GO	Руда малосульфидная золото-кварцевая	ФГБУ «ВИМС»	01.12.2028 изв. 287/23	г/т: Au-69,2; Ag-13,2
СОП 413-23	VIMS394GO	Руда малосульфидная золото-кварцевая	ФГБУ «ВИМС»	01.12.2028 изв. 287/23	г/т: Au-0,38; Ag-0,21
СОП 414-23	VIMS395GO	Руда малосульфидная золото-кварцевая	ФГБУ «ВИМС»	01.12.2028 изв. 287/23	г/т: Au-1,41; Ag-0,50
СОП 415-23	VIMS396GO	Руда малосульфидная золото-кварцевая	ФГБУ «ВИМС»	01.12.2028 изв. 287/23	г/т: Au-3,73; Ag-0,92
СОП 416-23	VIMS397GO	Руда малосульфидная золото-кварцевая	ФГБУ «ВИМС»	01.12.2028 изв. 287/23	г/т: Au-7,63; Ag-1,57
СОП 417-23	VIMS398GO	Руда малосульфидная золото-кварцевая	ФГБУ «ВИМС»	01.12.2028 изв. 287/23	г/т: Au-12,91; Ag-2,83
СОП 418-23	VIMS399GO	Руда малосульфидная золото-кварцевая	ФГБУ «ВИМС»	01.12.2028 изв. 287/23	г/т: Au-33,3; Ag-6,51
СОП 419-23	VIMS400FS	Шлак	ФГБУ «ВИМС»	04.10.2028 изв. 285/23	Cu-1,90; Fe <sub>общ.</sub> -37,64; SiO <sub>2</sub> -31,46
СОП 420-23	VIMS408GC	Флотоконцентрат	ФГБУ «ВИМС»	29.09.2028 изв. 282/23	г/т: Au – 56,4, Ag - 280; %: Сульфидная – 33,06
СОП 421-23	VIMS409GT	«Хвосты» флотации	ФГБУ «ВИМС»	29.09.2028 изв. 282/23	г/т: Au – 2,69, Ag – 72,0

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 422-23	VIMS416ZO	Руда свинцово-цинковая	ФГБУ «ВИМС»	11.12.2028 изв. 292/23	г/т: Ag – 25,4; Ga-4,15; Tl-1,41; Co-9,0; As-147; Sb-164; Cd-4,35; %: Zn – 0,232; Pb-3,02
СОП 423-23	VIMS417ZO	Руда свинцово-цинковая	ФГБУ «ВИМС»	11.12.2028 изв. 292/23	г/т: Ag – 87,7; Ga-3,6; Tl-4,65; Co-14,0; As-301; Sb-596; Cd-5,90; %: Zn – 0,260; Pb-10,24
СОП 424-23	VIMS418ZO	Руда свинцово-цинковая	ФГБУ «ВИМС»	11.12.2028 изв. 292/23	г/т: Ag – 178; Ga-3,2; Co-21,7; As-508; Cd-6,9; %: Sb-0,141; Zn – 0,214; Pb-20,43
СОП 425-23	VIMS419ZO	Руда свинцово-цинковая	ФГБУ «ВИМС»	11.12.2028 изв. 292/23	г/т: Ag – 22,2; Ga-5,7; Tl-2,49; Co-15,2; As-228; Sb-140; Cd-38,2; %: Zn – 2,52; Pb-2,68
СОП 426-23	VIMS420ZO	Руда свинцово-цинковая	ФГБУ «ВИМС»	11.12.2028 изв. 292/23	г/т: Ag – 75,1; Co-28,2; As-541; Sb-643; Cd-201; %: Zn – 10,33; Pb-7,81
СОП 427-23	ИРГ-04-2023	Продукты переработки руды золотосодержащей	АО «Иргиредмет»	30.07.2028 изв. 283/23	г/т: Au – 1,15, %: As <sub>общий</sub> – 0,109; S <sub>общая</sub> -0,231; Fe <sub>общее</sub> -3,60; C <sub>общий</sub> -3,10; C <sub>органический</sub> -1,77; SiO <sub>2</sub> -60,8; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -14,7
СОП 428-23	ИРГ-05-2023	Продукты переработки руды золотосодержащей	АО «Иргиредмет»	30.07.2028 изв. 283/23	г/т: Au – 5,8, %: As <sub>общий</sub> – 0,52; S <sub>общая</sub> -1,17; Fe <sub>общее</sub> -4,41; C <sub>общий</sub> -3,36; C <sub>органический</sub> -1,97; SiO <sub>2</sub> -59,7; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -14,5
СОП 429-23	ИРГ-06-2023	Продукты переработки руды золотосодержащей	АО «Иргиредмет»	30.07.2028 изв. 283/23	г/т: Au – 149, %: As <sub>общий</sub> – 16,8; S <sub>общая</sub> -25,1; Fe <sub>общее</sub> -29,2; C <sub>общий</sub> -1,07; C <sub>органический</sub> -0,71; SiO <sub>2</sub> -18,9; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -3,62
СОП 430-23	ИРГ-07-2023	Продукты переработки руды золотосодержащей	АО «Иргиредмет»	30.07.2028 изв. 283/23	г/т: Au – 161, %: As <sub>общий</sub> – 18,5; S <sub>общая</sub> -29,4; Fe <sub>общее</sub> -33,4; C <sub>общий</sub> -0,86; C <sub>органический</sub> -0,62; SiO <sub>2</sub> -12,1; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -2,49
СОП 431-23	ИРГ-08-2023	Продукты переработки руды золотосодержащей	АО «Иргиредмет»	30.07.2028 изв. 283/23	г/т: Au – 158, %: As <sub>общий</sub> – 17,1; S <sub>общая</sub> -27,5; Fe <sub>общее</sub> -31,0; C <sub>общий</sub> -1,01; C <sub>органический</sub> -0,69; SiO <sub>2</sub> -15,5; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -3,26
СОП 432-23	VIMS406GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	12.09.2028 изв. 281/23	г/т: Au – 2,52, Ag – 0,50; %: C <sub>общий</sub> – 2,17
СОП 433-23	VIMS401GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	12.09.2028 изв. 281/23	г/т: Au – 0,014, Ag < 0,2; %: C <sub>общий</sub> – 8,70
СОП 434-23	VIMS402GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	12.09.2028 изв. 281/23	г/т: Au – 0,15, Ag < 0,2; %: C <sub>общий</sub> – 6,03
СОП 435-23	VIMS403GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	12.09.2028 изв. 281/23	г/т: Au – 0,32, Ag < 0,2(0,19); %: C <sub>общий</sub> – 4,30

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 436-23	VIMS404GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	12.09.2028 изв. 281/23	г/т: Au – 0,88, Ag – 0,48; %: Собщий – 3,17
СОП 437-23	VIMS405GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	12.09.2028 изв. 281/23	г/т: Au – 1,36, Ag – 0,59; %: Собщий – 2,72
СОП 438-23	СОП ГМК НН 313-2023	Руда сульфидная медно-никелевая рудника «Октябрьский»	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	11.2032 изв. 290/23	г/т: Au–1,01, Ag–25,7; Pt-3,1; Pd-15,8; Rh-0,121; Ru-0,029; Ir-0,012; %: Cu – 6,31; Ni-1,71; Co-0,065; Ni <sub>сульфид</sub> -1,65; Zn-0,020; Pb-0,0033; Te-0,00027; Se-0,0032; S – (18,0)
СОП 439-23	СОП ГМК НН 314-2023	Руда «богатая» рудника «Маяк»	ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	11.2032 изв. 290/23	г/т: Au–1,43, Ag–77; Pt-3,4; Pd-54; Rh-0,184; Ru – (0,027); Ir-0,012; %: Cu – 25,8; Ni-5,46; Co-0,085; Ni <sub>сульфид</sub> -1,65; Zn-0,020; Pb-0,0033; Te-0,00027; Se-0,0032; S - (30,8)
СОП 440-23	Oreas22i	Пигментированный кварцевый песок с крайне низким содержанием золота	ORE Research & Exploration Pty Ltd	23.03.2033 изв. 294/23	4-кислотное разложение: Al – 0,095(%); Be – 0,065(г/т); Ca-0,011(%); Ce – 1,89(г/т); Co –0,70(г/т); Cs-0,093(%); Cu-7,17(г/т); Fe – 3,86(%); Ga-0,21(г/т); Hf – 0,20(г/т); La – 0,92(г/т); Li-16,3(г/т); Mn – 0,010(%); Mo-0,65(г/т); Nb-0,49(г/т); Ni –4,35(г/т); Sn-0,45(%); Sr –0,82(г/т); Ti-0,020(%); U-0,11(г/т); Y–0,58(г/т); Zn – 6,28(г/т)
СОП 441-24	VIMS453GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	29.02.2029 изв. 300/24	г/т: Au – 0,33
СОП 442-24	VIMS454GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС	29.02.2029 изв. 300/24	г/т: Au – 1,16
СОП 443-24	VIMS455GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС	29.02.2029 изв. 300/24	г/т: Au – 5,49
СОП 444-24	VIMS456GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС	29.02.2029 изв. 300/24	г/т: Au – 6,42
СОП 445-24	VIMS457GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС	29.02.2029 изв. 300/24	г/т: Au – 10,4
СОП 446-24	VIMS458 blank	Бланк	ФГБУ «ВИМС	29.02.2029 изв. 300/24	г/т: Au <0,005
СОП 447-24	VIMS444PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	12.02.2029 изв. 298/24	г/т: Au – 14,46, Ag – 47,6 %: Cu – 8,62; Fe <sub>общее</sub> – 31,49; Fe <sub>магнетита</sub> – 11,73
СОП 448-24	VIMS445PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	12.02.2029 изв. 298/24	г/т: Au – 27,8, Ag – 0,82 %: Cu – 0,0380; Fe <sub>общее</sub> – 16,89; Fe <sub>магнетита</sub> – 6,96

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 449-24	VIMS446PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	12.02.2029 изв. 298/24	г/т: Au – 34,5, Ag – 2,39 %: Cu – 0,510; Fe <sub>общее</sub> – 12,24; Fe <sub>магнетита</sub> – 1,11
СОП 450-24	VIMS447PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	12.02.2029 изв. 298/24	г/т: Au – 15,6, Ag – 14,5 %: Cu – 2,69; Fe <sub>общее</sub> – 23,28; Fe <sub>магнетита</sub> – 11,81
СОП 451-24	VIMS448PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	12.02.2029 изв. 298/24	г/т: Au – 97,9, Ag – 2,46 %: Cu – 0,245; Fe <sub>общее</sub> – 8,25; Fe <sub>магнетита</sub> – 1,06
СОП 452-24	VIMS449PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	12.02.2029 изв. 298/24	г/т: Au – 6,54, Ag – 21,7 %: Cu – 3,74; Fe <sub>общее</sub> – 28,70; Fe <sub>магнетита</sub> – 18,40
СОП 453-24	VIMS433PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	14.03.2029 изв. 303/24	г/т: Au – 0,131, Ag – 0,64 %: Cu – 0,150; Fe <sub>магнетита</sub> < 1,0(0,6)
СОП 454-24	VIMS434PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	14.03.2029 изв. 303/24	г/т: Au – 0,34, Ag – 1,35 %: Cu – 0,354; Fe <sub>магнетита</sub> – 3,20
СОП 455-24	VIMS435PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	14.03.2029 изв. 303/24	г/т: Au – 0,86, Ag – 2,50 %: Cu – 0,641; Fe <sub>магнетита</sub> – 9,99
СОП 456-24	VIMS436PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	14.03.2029 изв. 303/24	г/т: Au – 2,61, Ag – 4,75 %: Cu – 0,482; Fe <sub>магнетита</sub> – 22,9
СОП 457-24	VIMS437PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	14.03.2029 изв. 303/24	г/т: Au – 2,88, Ag – 7,20 %: Cu – 2,19; Fe <sub>магнетита</sub> – 39,6
СОП 458-24	VIMS438PO	Руда золото-железо-медная	ФГБУ «ВИМС»	14.03.2029 изв. 303/24	г/т: Au – 0,80, Ag – 2,24 %: Cu – 0,533; Fe <sub>магнетита</sub> – 52,7
СОП 459-24	VIMS439GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	14.03.2029 изв. 303/24	г/т: Au – 0,175, Ag < 0,2 (0,12)
СОП 460-24	VIMS440GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	14.03.2029 изв. 303/24	г/т: Au – 0,31, Ag < 0,2 (0,13)
СОП 461-24	VIMS441GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	14.03.2029 изв. 303/24	г/т: Au – 1,23, Ag < 0,2 (0,18)
СОП 462-24	VIMS442GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	14.03.2029 изв. 303/24	г/т: Au – 3,13, Ag – 0,50
СОП 463-24	VIMS443 blank	Бланк	ФГБУ «ВИМС»	14.03.2029 изв. 303/24	г/т: Au < 0,02(0,013), Ag < 0,2 %: Cu – 0,0105; Fe <sub>магнетита</sub> < 1,0
СОП 464-24	VIMS459GO	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	29.03.2029 изв. 305/24	г/т: Au – 2,89, Ag – 781

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 465-24	VIMS460GO	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	29.03.2029 изв. 305/24	г/т: Au – 5,32, Ag – 1418
СОП 466-24	VIMS461GO	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	29.03.2029 изв. 305/24	г/т: Au – 13,3, Ag – 3371
СОП 467-24	VIMS462GO	Руда золото-серебряная	ФГБУ «ВИМС»	29.03.2029 изв. 305/24	г/т: Au – 47,2, Ag – 10667
СОП 468-24	VIMS427 blank	Бланк	ФГБУ «ВИМС»	12.03.2029 изв. 302/24	г/т: Au <0,01; As-29,5; %:Fe – 3,82
СОП 469-24	VIMS428GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	12.03.2029 изв. 302/24	г/т: Au - 0,44; As-763; %:Fe – 3,67
СОП 470-24	VIMS429GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	12.03.2029 изв. 302/24	г/т: Au – 0,80; As-1305; %:Fe – 3,71
СОП 471-24	VIMS430GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	12.03.2029 изв. 302/24	г/т: Au – 2,00; As-2860; %:Fe – 3,58
СОП 472-24	VIMS431GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	12.03.2029 изв. 302/24	г/т: Au-5,73; As-5045; %:Fe – 3,47
СОП 473-24	VIMS421GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	03.06.2029 изв. 308/24	г/т: Au – 0,51, Ag – 5,65
СОП 474-24	VIMS422GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	03.06.2029 изв. 308/24	г/т: Au – 0,77, Ag – 22,7
СОП 475-24	VIMS423GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	03.06.2029 изв. 308/24	г/т: Au – 1,97, Ag – 24,0
СОП 476-24	VIMS424GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	03.06.2029 изв. 308/24	г/т: Au – 3,61, Ag – 31,1
СОП 477-24	VIMS425GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	03.06.2029 изв. 308/24	г/т: Au – 7,87, Ag – 33,6
СОП 478-24	VIMS426GO	Руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	03.06.2029 изв. 308/24	г/т: Au – 12,85, Ag – 34,2
СОП 479-24	VIMS472blank	Материал с крайне низким содержанием золота	ФГБУ «ВИМС»	07.06.2029 изв. 309/24	г/т: Au (<0,005)*
СОП 480-24	VIMS407PO	руда полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2029 изв. 313/24	%: Sn- 0,19; S <sub>общая</sub> -0,51; Cu-0,117; As-0,068; Feобщее(ЦВ) – (4,84)*; Fe общее(МК, сплавление) – (6,25)* г/т: Ag-4,86

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 481-24	VIMS432PO	руда полиметаллическая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2029 изв. 313/24	%: Sn- 1,15; S <sub>общая</sub> -1,69; Cu-0,403; As-0,243; Fe <sub>общее</sub> (ЦВ) – (5,57)*; Fe <sub>общее</sub> (МК, сплавление) – (7,32)* г/т: Ag-11,9
СОП 482-24	MST 362	руда золотосульфидная	ООО «Минстандарт»	31.07.2034 изв. 314/24	г/т: Au-0,40; Ag-1,50; %: As-0,199
СОП 483-24	MST 363	руда золотосульфидная	ООО «Минстандарт»	31.07.2034 изв. 314/24	г/т: Au-1,46; Ag-3,87; %: As-0,56
СОП 484-24	MST 364	руда золотосульфидная	ООО «Минстандарт»	31.07.2034 изв. 314/24	г/т: Au-2,95; Ag-8,7; %: As-0,85
СОП 485-24	MST 365	руда золотосульфидная	ООО «Минстандарт»	31.07.2034 изв. 314/24	г/т: Au-3,78; Ag-14,9; %: As-0,95
СОП 486-24	MST 366	руда золотосульфидная	ООО «Минстандарт»	31.07.2034 изв. 314/24	г/т: Au-3,59; Ag-41,0; %: As-0,68
СОП 487-24	MST 367	руда золотосульфидная	ООО «Минстандарт»	31.07.2034 изв. 314/24	г/т: Au-5,9; Ag-67,6; %: As-1,15
СОП 488-24	VIMS477blank (VED23-0)	вмещающие пустые (безрудные) породы	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2029 изв. 319/24	г/т: Au<0,02; %: As-0,0023; Sb-0,00055; Cu-0,0053; S <sub>общая</sub> -0,054; S <sub>сульфатная</sub> <0,05 (0,005)*; As <sub>окисленный</sub> <0,005 (0,0010)*
СОП 489-24	VIMS478GO(S) (VED23-1)	золотосодержащая сульфидная руда	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2029 изв. 319/24	г/т: Au-0,23; %: As-0,0305; Sb-0,0031; Cu-0,0057; S <sub>общая</sub> -1,83; S <sub>сульфатная</sub> -0,13; As <sub>окисленный</sub> -0,004
СОП 490-24	VIMS479GO(S) (VED23-2)	золотосодержащая сульфидная руда	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2029 изв. 319/24	г/т: Au-0,64; %: As-0,0808; Sb-0,006; Cu-0,0058; S <sub>общая</sub> -1,84; S <sub>сульфатная</sub> -0,097; As <sub>окисленный</sub> -0,008
СОП 491-24	VIMS480GO(S) (VED23-3)	золотосодержащая сульфидная руда	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2029 изв. 319/24	г/т: Au-1,59; %: As-0,154; Sb-0,061; Cu-0,0076; S <sub>общая</sub> -4,25; S <sub>сульфатная</sub> -0,27; As <sub>окисленный</sub> -0,022
СОП 492-24	VIMS481GO(S) (VED23-4)	золотосодержащая сульфидная руда	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2029 изв. 319/24	г/т: Au-5,64; %: As-0,209; Sb-0,371; Cu-0,0053; S <sub>общая</sub> -4,99; S <sub>сульфатная</sub> -0,26; As <sub>окисленный</sub> -0,042
СОП 493-24	VIMS482GO(S) (VED23-5)	золотосодержащая сульфидная руда	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2029 изв. 319/24	г/т: Au-11,97; %: As-0,399; Sb-0,423; Cu-0,0044; S <sub>общая</sub> -3,85; S <sub>сульфатная</sub> -0,22; As <sub>окисленный</sub> -0,087

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 494-24	VIMS483GO(S) (VED23-6)	золотосодержащая сульфидная руда	ФГБУ «ВИМС»	28.10.2029 изв. 319/24	г/т: Au-25,0; %: As-0,97; Sb-0,094; Cu-0,0056; S <sub>общая</sub> -4,23; S <sub>сульфатная</sub> -0,25; As <sub>окисленный</sub> -0,117
СОП 495-24	VIMS484GC	концентрат золотосеребряной руды	ФГБУ «ВИМС»	17.10.2029 изв. 318/24	Au-7,13; Ag-16,44
СОП 496-24	VIMS485GC	концентрат золотосеребряной руды	ФГБУ «ВИМС»	17.10.2029 изв. 318/24	г/т: Au-9,97; Ag-25,74
СОП 497-24	VIMS486GC	концентрат золотосеребряной руды	ФГБУ «ВИМС»	17.10.2029 изв. 318/24	г/т: Au-9,19; Ag-41,49
СОП 498-24	ИРГ-35- 2023	руда окисленная золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-0,20; Ag-2,99
СОП 499-24	ИРГ-36- 2023	руда окисленная золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-0,91; Ag-11,1
СОП 500-24	ИРГ-37- 2023	руда окисленная золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-2,28; Ag-34,5
СОП 501-24	ИРГ-38- 2023	руда окисленная золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-4,84; Ag-56,3
СОП 502-24	ИРГ-39- 2023	руда окисленная золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-16,6; Ag-170
СОП 503-24	ИРГ-40- 2023	руда окисленная золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-4,65; Ag-247
СОП 504-24	ИРГ-41- 2023	руды первичные медно-цинковая и цинковая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-0,50; Ag-10,2; %: Cu-0,60; Zn-0,155; S <sub>общая</sub> -7,01
СОП 505-24	ИРГ-42- 2023	руды первичные медно-цинковая и цинковая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-0,88; Ag-25,1; %: Cu-0,488; Zn-0,569; S <sub>общая</sub> -13,47
СОП 506-24	ИРГ-43- 2023	руды первичные медно-цинковая и цинковая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-1,36; Ag-19,6; %: Cu-0,68; Zn-0,56; S <sub>общая</sub> -16,22

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 507-24	ИРГ-44-2023	руды первичные медно-цинковая и цинковая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-2,31; Ag-41,9; %: Cu-1,07; Zn-0,99; Собщая-20,24
СОП 508-24	ИРГ-45-2023	руды первичные медно-цинковая и цинковая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-1,25; Ag-29,9; %: Cu-1,16; Zn-1,74; Собщая-22,98
СОП 509-24	ИРГ-46-2023	руды первичные медно-цинковая и цинковая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-1,44; Ag-27,3; %: Cu-2,20; Zn-3,11; Собщая-24,80
СОП 510-24	ИРГ-47-2023	руды первичные медно-цинковая и цинковая	АО «Иргиредмет»	16.08.2029 изв. 316/24	г/т: Au-2,44; Ag-40,1; %: Cu-0,360; Zn-3,42; Собщая-33,25
СОП 511-24	MST 385	серебряно-полиметаллическая руда	ООО «Минстандарт»	10.09.2029 изв. 322/24	г/т: Au-9077; %: As-0,39; Cu-0,60; Pb-3,10; Sобщая-2,34; Sсульфидная-1,72; Sb-0,95; Zn-0,95;
СОП 512-24	ИРГ-17-2023	руда золотосодержащая	АО «Иргиредмет»	30.10.2029 изв. 323/24	г/т: Au-0,87; Ag-0,29; %: Cu-0,0025
СОП 513-24	NZH23-0	руда золотокварцевая ГОКа «Нежданинский»	АО «Иргиредмет»	30.09.2029 изв. 324/24	г/т: Au-0,059; Ag-0,36
СОП 514-24	NZH23-1	руда золотокварцевая ГОКа «Нежданинский»	АО «Иргиредмет»	30.09.2029 изв. 324/24	г/т: Au-61,4; Ag-437
СОП 515-24	VIMS463ZO	руда медно-порфировая	ФГБУ «ВИМС»	25.11.2029 изв. 325/24	г/т: Au-0,019; %: Cu-0,056
СОП 516-24	VIMS464ZO	руда медно-порфировая	ФГБУ «ВИМС»	25.11.2029 изв. 325/24	г/т: Au-0,033; %: Cu-0,139
СОП 517-24	VIMS465ZO	руда медно-порфировая	ФГБУ «ВИМС»	25.11.2029 изв. 325/24	г/т: Au-0,134; %: Cu-0,232
СОП 518-24	VIMS473GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	18.12.2034 изв. 327/24	г/т: Au-0,33; Ag-0,49; %: Cu-0,0085; Fe-2,16
СОП 519-24	VIMS474GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	18.12.2034 изв. 327/24	г/т: Au-0,95; Ag-1,13; %: Cu-0,0079; Fe-3,05

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 520-24	VIMS475GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	18.12.2034 изв. 327/24	г/т: Au-3,17; Ag-1,91; %: Cu-0,0155; Fe-3,08
СОП 521-24	VIMS506GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	18.12.2029 изв. 328/24	г/т: Au-2,26; Ag-0,55; %: Cu-0,0085
СОП 522-25	СОП ГМК НН 324-2023	руда богатая рудника «Скалистый»	КАУ ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»	30.06.2033 изв. 330/25	г/т: Pt-2,15; Pd-10,9; Rh-1,38; Ru-0,46; Ir-0,139; Au-0,37; Os-0,085; Ag-8,6
СОП 523-25	VIMS524GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2030 изв. 344/25	г/т: Au – 1,15; Ag – 0,53
СОП 524-25	VIMS515ZC	Концентрат медный	ФГБУ «ВИМС»	15.09.2030 изв. 347/25	г/т: Au (AAC) - 3,55; Au (Пр) - 3,51; Ag (AAC) - 49,3 %: Cu (ЙМ) - 22,99
СОП 525-25	VIMS507 blank	материал с крайне низким содержанием золота	ФГБУ «ВИМС»	20.05.2030 изв. 337/25	г/т: Au – 0,049; Ag – (0,16)
СОП 526-25	VIMS508GO	руда золотокварцевая	ФГБУ «ВИМС»	20.05.2030 изв. 337/25	г/т: Au – 0,457; Ag – 0,71
СОП 527-25	VIMS509GO	руда золотокварцевая	ФГБУ «ВИМС»	20.05.2030 изв. 337/25	г/т: Au – 1,04; Ag – 1,25
СОП 528-25	VIMS510GO	руда золотокварцевая	ФГБУ «ВИМС»	20.05.2030 изв. 337/25	г/т: Au – 3,07; Ag – 3,16
СОП 529-25	VIMS511GO	руда золотокварцевая	ФГБУ «ВИМС»	20.05.2030 изв. 337/25	г/т: Au – 6,85; Ag(AAC) – 5,39, Ag(Пр) – 6,49
СОП 530-25	VIMS512GO	руда золотокварцевая	ФГБУ «ВИМС»	20.05.2030 изв. 337/25	г/т: Au – 13,9; Ag(AAC) – 20,6, Ag(Пр) – 21,2
СОП 531-25	VIMS468R	доломит	ФГБУ «ВИМС»	30.04.2030 изв. 340/25	CaO-30,43; MgO-19,0; MnO-0,017; SiO <sub>2</sub> -4,37; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,81; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ.-0,61; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,025; TiO <sub>2</sub> -0,031; K <sub>2</sub> O-0,51; Na <sub>2</sub> O-0,04; SrO-0,015; ППП-44,0; CO <sub>2</sub> -43,8
СОП 532-25	VIMS469R	доломит	ФГБУ «ВИМС»	30.04.2030 изв. 340/25	CaO-33,73; MgO-17,16; MnO-0,013; SiO <sub>2</sub> -2,65; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,60; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ.-0,35; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,017; TiO <sub>2</sub> -0,028; K <sub>2</sub> O-0,35; Na <sub>2</sub> O-0,04; SrO-0,021; ППП-44,8; CO <sub>2</sub> -44,6

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 533-25	VIMS470R	известняк	ФГБУ «ВИМС»	30.04.2030 изв. 340/25	CaO-53,0; MgO-0,58; MnO-0,12; SiO <sub>2</sub> -2,29; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,64; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ.-0,43; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,062; TiO <sub>2</sub> -0,017; K <sub>2</sub> O-0,16; Na <sub>2</sub> O-0,026; SrO-0,045; ППП-42,2; CO <sub>2</sub> -41,9
СОП 534-25	VIMS471R	известняк	ФГБУ «ВИМС»	30.04.2030 изв. 340/25	CaO-54,4; MgO-0,46; MnO-0,040; SiO <sub>2</sub> -0,62; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,20; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ.-0,14; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,020; K <sub>2</sub> O-0,023; SrO-0,051; ППП-43,2; CO <sub>2</sub> -43,2
СОП 535-25	VIMS516GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2030 изв. 342/25	г/т: Au – 0,66; Ag – 0,45
СОП 536-25	VIMS517GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2030 изв. 342/25	г/т: Au – 0,70; Ag – 0,44
СОП 537-25	VIMS518GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2030 изв. 342/25	г/т: Au – 0,87; Ag – 0,56
СОП 538-25	VIMS519GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2030 изв. 342/25	г/т: Au – 1,09; Ag – 0,72
СОП 539-25	VIMS520GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2030 изв. 342/25	г/т: Au – 1,38; Ag – 1,06
СОП 540-25	VIMS521GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2030 изв. 342/25	г/т: Au – 1,64; Ag – 1,09
СОП 541-25	VIMS522GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	01.07.2030 изв. 342/25	г/т: Au – 2,37; Ag – 1,72
СОП 542-25	C-01	руда золотосульфидная месторождения «Майское»	АО «Иргиредмет», ООО «ЗК «Майское»	25.02.2032 изв. 333/25	г/т: Au-0,44; S <sub>общая</sub> -1,89; S <sub>сульфидная</sub> -1,79; C <sub>общий</sub> -1,98
СОП 543-25	C-02	флотационный концентрат месторождения «Майское»	АО «Иргиредмет», ООО «ЗК «Майское»	25.02.2032 изв. 333/25	г/т: Au-61,7; S <sub>общая</sub> -29,1; S <sub>сульфидная</sub> -28,3; C <sub>общий</sub> -4,41
СОП 544-25	VIMS532 blank	материал с крайне низким содержанием золота	ФГБУ «ВИМС»	19.05.2030 изв. 336/25	г/т: Au<0,05(0,039); Ag<0,2

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 545-25	VIMS533GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.05.2030 изв. 336/25	г/т: Au – 0,44; Ag<0,2
СОП 546-25	VIMS534GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.05.2030 изв. 336/25	г/т: Au – 0,83; Ag – (0,24)
СОП 547-25	VIMS535GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.05.2030 изв. 336/25	г/т: Au – 1,23; Ag<0,3
СОП 548-25	VIMS536GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	19.05.2030 изв. 336/25	г/т: Au – 1,35; Ag – (0,27)
СОП 549-25	СОП ИРГ-24-2024	хвосты флотации руды золото-серебросодержащей	АО «Иргиредмет»	26.05.2030 изв. 341/25	г/т: Au(Пр-ААС) – 0,40; Au(Пр-ГрМ) – 0,39; Ag – 0,89; %: As <sub>общий</sub> – 0,014; S <sub>общая</sub> – 0,075
СОП 550-25	СОП ИРГ-25-2024	руда золото-серебросодержащая	АО «Иргиредмет»	26.05.2030 изв. 341/25	г/т: Au – 2,89; Ag – 13,1; %: As <sub>общий</sub> – 0,100; S <sub>общая</sub> – 0,81; S <sub>сульфидная</sub> –0,74
СОП 551-25	СОП ИРГ-26-2024	флотоконцентрат золото-серебросодержащий	АО «Иргиредмет»	26.05.2030 изв. 341/25	г/т: Au – 53,6; Ag (Пр) – 1325; Ag (ААС) – 1372; %: As <sub>общий</sub> – 1,49; S <sub>общая</sub> – 10,5; S <sub>сульфидная</sub> –10,2
СОП 552-25	VIMS591 blank	материал с крайне низким содержанием золота	ФГБУ «ВИМС»	05.08.2030 изв. 346/25	г/т: Au<0,005
СОП 553-25	Oreас 170b	Смоделированная марганцевая руда	ORE Research & Exploration Pty Ltd	30.09.2027 изв. 355/25	Mn-46,06; MnO-59,46; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -7,04; SiO <sub>2</sub> -9,49; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -3,90; MgO-0,329; CaO-0,270; TiO <sub>2</sub> -0,189; K <sub>2</sub> O-1,80; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,195; Na <sub>2</sub> O-0,318
СОП 554-25	VIMS537GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	15.09.2030 изв. 348/25	г/т: Au – 0,76; Ag – 0,18
СОП 555-25	VIMS538GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	15.09.2030 изв. 348/25	г/т: Au – 0,62; Ag – 0,15
СОП 556-25	VIMS539GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	15.09.2030 изв. 349/25	г/т: Au – 5,02; Ag – 0,41
СОП 557-25	VIMS540GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	15.09.2030 изв. 349/25	г/т: Au – 4,68; Ag – 0,38
СОП 558-25	VIMS541GO	руда золотосодержащая	ФГБУ «ВИМС»	15.09.2030 изв. 349/25	г/т: Au – 10,5; Ag – 0,83

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 559-25	V11425	руда золотосеребряная	ФГБУ «ВИМС» АО «Серебро Магадана»	19.09.2030 изв. 353/25	г/т: Au – 35,2; Ag – 127,1
СОП 560-25	V7425	руда золотосеребряная	ФГБУ «ВИМС» АО «Серебро Магадана»	19.09.2030 изв. 353/25	г/т: Au – 9,00; Ag – 52,3
СОП 561-25	V7225	руда золотосеребряная	ФГБУ «ВИМС» АО «Серебро Магадана»	19.09.2030 изв. 353/25	г/т: Au – 18,11; Ag – 83,0
СОП 562-25	VIMS542PO	хвосты сепарации руды серебряно- полиметаллическо й месторождения Прогноз	ФГБУ «ВИМС»	01.11.2030 изв. 362/25	г/т: Ag - 55,1 %: Cu - 0,0076; Pb - 0,104; Zn - 0,121
СОП 563-25	VIMS543PO		ФГБУ «ВИМС»	01.11.2030 изв. 362/25	г/т: Ag – 15,6 %: Cu - 0,0107; Pb - 0,032; Zn - 0,072
СОП 564-25	VIMS544PO		ФГБУ «ВИМС»	01.11.2030 изв. 362/25	г/т: Ag – 28,9 %: Cu - 0,0059; Pb - 0,079; Zn - 0,115
СОП 565-25	VIMS545PO	отсев руды серебряно- полиметаллическо й месторождения Прогноз	ФГБУ «ВИМС»	01.11.2030 изв. 362/25	г/т: Ag – 92,0 %: Cu - 0,0091; Pb - 0,205; Zn - 0,256
СОП 566-25	VIMS546PO		ФГБУ «ВИМС»	01.11.2030 изв. 362/25	г/т: Ag - 139 %: Cu - 0,0013; Pb - 0,345; Zn - 0,235
СОП 567-25	VIMS547PO		ФГБУ «ВИМС»	01.11.2030 изв. 362/25	г/т: Ag - 266 %: Cu - 0,031; Pb - 0,630; Zn - 0,396
СОП 568-25	VIMS548PO		ФГБУ «ВИМС»	01.11.2030 изв. 362/25	г/т: Ag - 528 %: Cu - 0,090; Pb - 0,632; Zn - 0,305
СОП 569-25	VIMS549PO	концентрат серебряно- полиметаллически й месторождения Прогноз	ФГБУ «ВИМС»	01.11.2030 изв. 362/25	г/т: Ag - 1289 %: Cu - 0,113; Pb – 1,92; Zn - 0,641
СОП 570-25	VIMS550PO		ФГБУ «ВИМС»	01.11.2030 изв. 362/25	г/т: Ag - 2061 %: Cu - 0,111; Pb – 2,90; Zn - 0,833
СОП 574-25	MST 424	руда	ООО «Минстандарт»	30.04.2035 изв. 360/25	г/т: Au <0,001; Ag <0,20

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 575-25	VIMS551GC	концентрат гравитационный золотосодержащий	ФГБУ «ВИМС»	12.12.2035 изв. 365/25	г/т: Au – 542; Ag – 99,8 %: Cu – 0,470 (ААС) Cu – 0,50 (АЭС—ИСП); Fe <sub>общ</sub> – 45,10; Fe <sub>магн</sub> – 37,5; As – 0,145; Sb – 0,0025; Pb – 0,099; S <sub>общ</sub> – 2,13
СОП 576-25	VIMS552GC		ФГБУ «ВИМС»	12.12.2035 изв. 365/25	г/т: Au – 871; Ag – 148
СОП 577-25	VIMS553GC		ФГБУ «ВИМС»	12.12.2035 изв. 365/25	г/т: Au – 1176; Ag – 196
СОП 578-25	ЗСХ-25-1	продукты переработки золотосеребряной руды с полиметаллами месторождения «Дукат»	АО «Иргиредмет»	11.07.2030 изв. 364/25	г/т: Au - 0,081; Ag - 36,4; %: Cu - 0,014; Pb - 0,079; Zn - 0,078
СОП 579-25	VIMS595blank	материал с крайне низким содержанием золота	ФГБУ «ВИМС»	26.12.2030 изв. 364/25	г/т: Au <0,005
СОП 580-25	DK 21-1 ИРГ-01-2025	руда золотосеребряная с полиметаллами месторождения «Дукат»	АО «Иргиредмет»	30.09.2030 изв. 367/25	г/т: Au - 0,041; Ag - 36,7 (Пр); Ag – 35,0 (ААС); %: Cu - 0,032; Pb - 0,224; Zn - 0,315
СОП 581-25	DK 21-2 ИРГ-02-2025		АО «Иргиредмет»	30.09.2030 изв. 367/25	г/т: Au - 0,11; Ag - 76,6 (Пр); Ag – 75,2 (ААС); %: Cu - 0,055; Pb - 0,377; Zn - 0,445
СОП 582-25	DK 21-3 ИРГ-03-2025		АО «Иргиредмет»	30.09.2030 изв. 367/25	г/т: Au - 0,37; Ag - 182 (Пр); Ag – 182 (ААС); %: Cu - 0,078; Pb - 0,68; Zn - 0,51
СОП 583-25	DK 21-4		АО «Иргиредмет»	30.09.2030 изв. 367/25	г/т: Au - 0,68; Ag - 395 (Пр); Ag – 395 (ААС); %: Cu - 0,103; Pb - 0,70; Zn - 0,64
СОП 584-25	DK 21-5		АО «Иргиредмет»	30.09.2030 изв. 367/25	г/т: Au – 2,06; Ag - 1371 (Пр); Ag – 1371 (ААС); %: Cu - 0,188; Pb - 0,94; Zn - 0,78

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Срок действия	Аттестованное значение, массовая доля, %
СОП 1158-23	MST 317	сульфидная руда	ООО «Минстандарт»	11.12.2028 изв. 295/23	г/т: Au-0,065; Ag-1,03; Pt-0,28; Pd-1,04; Rh-0,026; Co-103; %: Cu-0,38; Ni-0,174; S <sub>общая</sub> -1,84
СОП 1159-23	MST 318	сульфидная руда	ООО «Минстандарт»	11.12.2028 изв. 295/23	г/т: Au-0,19; Ag-4,13; Pt-1,26; Pd-7,7; Rh-1,02; %: Co-0,150; Cu-4,10; Ni-4,11
СОП 1160-23	MST 319	сульфидная руда	ООО «Минстандарт»	11.12.2028 изв. 295/23	г/т: Au-0,16; Ag-2,85; Pt-0,79; Pd-2,75; Rh-0,099; Co-206; %: Cu-0,93; Ni-0,48; S <sub>общая</sub> -3,44
СОП 1161-23	MST 320	сульфидная руда	ООО «Минстандарт»	11.12.2028 изв. 295/23	г/т: Au-0,059; Ag-0,90; Pt-0,26; Pd-1,04; Rh-0,014; Co-37; %: Cu-0,28; Ni-0,066; S <sub>общая</sub> -1,65
СОП 1162-23	MST 321	сульфидная руда	ООО «Минстандарт»	11.12.2028 изв. 295/23	г/т: Au-0,50; Ag-7,5; Pt-1,49; Pd-6,5; Rh-0,10; Co-487; %: Cu-3,45; Ni-1,09
СОП 1163-23	MST 322	сульфидная руда	ООО «Минстандарт»	11.12.2028 изв. 295/23	г/т: Au-0,33; Ag-1,71; Pt-3,15; Pd-8,2; Rh-0,49; Co-159; %: Cu-0,74; Ni-0,48; S <sub>общая</sub> -2,48
СОП 1164-23	MST 323	сульфидная руда	ООО «Минстандарт»	11.12.2028 изв. 295/23	г/т: Au<0,030; Ag<0,30; Pt-0,054; Pd-0,15; Rh<0,010; Co-44; Cu-192; Ni-148; %: S <sub>общая</sub> -1,65
СОП 1165-23	MST 324	сульфидная руда	ООО «Минстандарт»	11.12.2028 изв. 295/23	г/т: Au<0,020; Ag<0,30; Pt<0,020; Pd<0,020; Rh<0,010; Co<10; Cu<50; Ni<50; %: S <sub>общая</sub> -0,45
СОП 1166-23	MST 325	сульфидная руда	ООО «Минстандарт»	11.12.2028 изв. 295/23	г/т: Au-0,22; Ag-4,31; Pt-1,08; Pd-4,00; Rh-0,133; Co-299; %: Cu-1,53; Ni-0,77; S <sub>общая</sub> -5,2

\* значение, указанное в скобках, является ориентировочным.

## **Раздел IV. Межгосударственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов государств-участников соглашения**

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 0164:2000 (KZ.03.01.00020-2004)		СО состава руды золотосодержащей	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит", г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 811 до 09.12.2029	Cu-0.064; Pb 0.12; Zn-0.60; Cd-0.096; As-0.075; Hg-0.00074; г/т: Au-0.28; Ag-11.6
MCO 0165:2000 (KZ.03.01.00021-2004)		СО состава руды свинцовой	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 812 до 09.12.2029	Cu-0.013; Pb-3.50; Zn-0.045; Ba-0.38; Zr-0.019; Fe-2.03; S-0.55; г/т: Ag-19.0
MCO 0166:2000 (KZ.03.01.00022-2004)		СО состава руды барит- полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 813 до 09.12.2029	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; Hg-0.00441; г/т: Ag-60.2
MCO 0167:2000 (KZ.03.01.00023-2004)		СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 814 до 09.12.2029	Pb-1.57; Zn-4.68; Cd-0.013; Ba-0.42; Sr-0.029; Sb-0.0066; Fe-3.67; S-5.88; Ge-0.00044; Ag-0,00137
MCO 0168:2000 (KZ.03.01.00024-2004)		СО состава руды молибденовой	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 815 до 09.12.2029	WO <sub>3</sub> – 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
MCO 0169:2000 (KZ.03.01.00025-2004)		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 816 до 09.12.2029	WO <sub>3</sub> – 0,11; Mo – 0,00098; Bi – 0,018; Cu – 0,052; Be – 0,0022; Zr – 0,017; Nb – 0,0015; Ag – 0,00012; Ge – 0,00036
MCO 0170:2000 (KZ.03.01.00026-2004)		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 817 до 09.12.2029	WO <sub>3</sub> – 0,17; Mo – 0,0093; Bi – 0,015; Zr – 0,013; Nb – 0,0014
MCO 0171:2000 (KZ.03.01.00027-2004)		СО состава песчаника	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 818 до 09.12.2029	Cu – 0,036; Ag – 0,000064; Re – 0,0000023

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0172:2000 (KZ.03.01.00028-2004) переведен из ГСО 8077-94		СО состава песчаника медистого	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 819 до 09.12.2029	Cu – 0,11; S – 0,33; Ag – 0,00102; Re – 0,000014
МСО 0173:2000 (KZ.03.01.00029-2004) переведен из ГСО 8078-94		СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 820 до 09.12.2029	Cu – 0,38; Pb – 0,21; Zn – 0,15; Cd – 0,0036; S – 0,75; Ag – 0,00016; Re – 0,000072
МСО 0174:2000 (KZ.03.01.00030-2004)		СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	17.10.2000 (№18-2000) Сертификат № 821 до 09.12.2029	Cu – 0,73; Pb – 0,62; Zn – 0,41; Cd – 0,016; S – 1,25; Ag – 0,00037; Re – 0,00029
МСО 0402:2002 (KZ.03.01.00017-2002) переведен из ГСО 2887-84		СО состава медистого песчаника	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит" г.Караганда	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 408 до 15.08.2027	SiO <sub>2</sub> – 67,77; TiO <sub>2</sub> – 0,54; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,91; FeO – 3,10; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,08; MnO – 0,146; MgO – 1,55; CaO – 3,34; Na <sub>2</sub> O – 3,25; K <sub>2</sub> O – 1,71; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,115; CO <sub>2</sub> – 2,61; F – 0,039; S – 0,22; Cu – 0,55; Pb – 0,037; Zn – 0,011; г/т: Re – 0,61; Ag – 9,3
МСО 0403:2002 (KZ.03.01.00018-2002) переведен из ГСО 2888-84		СО состава медистого песчаника	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 459 до 06.09.2027	Cu – 1,55; Pb – 0,103; Zn – 0,023; S – 0,60; Г/т: Re – 1,65; Ag – 25,9
МСО 0404:2002 (KZ.03.01.00019-2002) переведен из 2889-84		СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 398 до 12.08.2027	SiO <sub>2</sub> – 61,68; TiO <sub>2</sub> – 0,44; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,96; FeO – 2,96; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ. – 3,77; MnO – 0,136; MgO – 1,36; CaO – 4,10; Na <sub>2</sub> O – 3,09; K <sub>2</sub> O – 1,79; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,107; CO <sub>2</sub> – 3,15; F – 0,037; S – 1,81; Cu – 3,16; Pb – 1,90; Zn – 0,80; Cd – 0,0071; Г/т: Re – 4,7; Ag – 35,0

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0405:2002 (KZ.03.01.00020-2002) переведен из ГСО 3029-84		СО состава руды медно - порфировой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 407 до 15.08.2027	SiO <sub>2</sub> – 68,09; TiO <sub>2</sub> – 0,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 15,18; Fe – 3,11; MnO – 0,081; Na <sub>2</sub> O – 1,95; K <sub>2</sub> O – 4,06; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,094; F – 0,074; S – 1,59; Cu – 0,30; Mo – 0,0086; Г/т: Re – 0,43; Ag – 2,1
МСО 0406:2002 (KZ.03.01.00021-2002) переведен из ГСО 3030-84		СО состава руды скарновой медно - молибденовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 402 до 12.08.2027	SiO <sub>2</sub> – 42,32; TiO <sub>2</sub> – 0,54; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,85; Fe – 13,84; MnO – 0,41; MgO – 2,06; CaO – 18,94; Na <sub>2</sub> O – 0,16; K <sub>2</sub> O – 0,48; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,17; CO <sub>2</sub> – 1,04; F – 0,048; S – 2,04; Cu – 0,39; Mo – 0,38; Г/т: Re – 0,30; Ag – 8,6
МСО 0407:2002 (KZ.03.01.00022-2002) переведен из ГСО 3031-84		СО состава руды скарновой медно- молибденовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 406 до 15.08.2027	SiO <sub>2</sub> – 33,56; TiO <sub>2</sub> – 0,19; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 4,93; Fe – 15,17; MnO – 0,33; MgO – 1,33; CaO – 28,05; Na <sub>2</sub> O – 0,18; K <sub>2</sub> O – 0,26; CO <sub>2</sub> – 2,87; F – 0,056; S – 2,78; Cu – 3,37; Mo – 0,18; Г/т: Se – 13,1; Te – 9,1; Re – 0,40; Ag – 37,4
МСО 0409:2002 (KZ.03.01.00026-2002) переведен из ГСО 5405-90		СО состава руды гематитовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 400 до 12.08.2027	SiO <sub>2</sub> – 16,23; TiO <sub>2</sub> – 0,092; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,04; Fe <sub>общ.</sub> – 54,83; Mn <sub>общ.</sub> – 0,62; MgO – 0,29; K <sub>2</sub> O – 0,33; P – 0,034; S <sub>общ.</sub> – 0,018; Pb – 0,097; Zn – 0,089; Ge – 0,00051
МСО 0410:2002 (KZ.03.01.00027-2002) переведен из ГСО 5406-90		СО состава руды окисной марганцевой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 404 до 12.08.2027	SiO <sub>2</sub> – 47,66; TiO <sub>2</sub> – 0,31; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 9,78; Fe <sub>общ.</sub> – 2,43; Mn <sub>общ.</sub> – 15,98; MnO <sub>2</sub> – 14,40; MgO – 0,74; CaO – 1,96; Na <sub>2</sub> O – 0,70; K <sub>2</sub> O – 4,99; P – 0,043; CO <sub>2</sub> – 1,29; S <sub>общ.</sub> – 0,22; Pb – 0,23; Zn – 0,018; Ba – 2,65; Ge – 0,00049

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0411:2002 (KZ.03.01.00028-2002) переведен из ГСО 5407-90		СО состава руды железо-марганцевой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 397 до 12.08.2027	SiO <sub>2</sub> – 12,46; TiO <sub>2</sub> – 0,083; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,62; Fe <sub>общ.</sub> – 38,15; Mn <sub>общ.</sub> – 10,42; MgO – 0,23; CaO – 5,78; Na <sub>2</sub> O – 0,15; K <sub>2</sub> O – 0,51; CO <sub>2</sub> – 4,16; S <sub>общ.</sub> – 0,024; Pb – 0,15; Zn – 0,20; Ba – 0,74; Ge – 0,00219
МСО 0415:2002 (РК ГСО 61/2742-83)	МД-1	СО состава руды железной магнетитовой	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 296 до 14.05.2026	Fe – 25,90; SiO <sub>2</sub> – 34,02; TiO <sub>2</sub> – 0,59; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 11,02; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 24,10; FeO – 11,62; MnO – 0,199; MgO – 2,67; CaO – 4,46; Na <sub>2</sub> O – 3,98; K <sub>2</sub> O – 1,74; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,89; Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,0028; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,112; CO <sub>2</sub> – 0,24; S <sub>общ.</sub> – 1,47; S сульфатная – 0,56; Cu – 0,012; Zn – 0,008; Ni – 0,0030; Co – 0,0049; Ga – 0,0018
МСО 0416:2002 (РК ГСО 62/2743-83)	МД-2	СО состава руды железной магнетитовой	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 297 до 14.05.2026	MnO – 0,22; Fe – 37,02; SiO <sub>2</sub> – 25,26; TiO <sub>2</sub> – 0,47; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 7,44; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 34,04; FeO – 17,02; MgO – 3,20; CaO – 3,56; Na <sub>2</sub> O – 1,96; K <sub>2</sub> O – 1,90; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,68; Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,0050; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,14; CO <sub>2</sub> – 0,22; S <sub>общ.</sub> – 1,18; S сульфатная – 0,45; Cu – 0,007; Zn – 0,008; Ni – 0,0041; Co – 0,0056; Ga – 0,0020
МСО 0417:2002 (РК ГСО 63/2744-83)	МД-3	СО состава руды железной магнетитовой	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 300 до 14.05.2026	Fe – 52,84; SiO <sub>2</sub> – 11,79; TiO <sub>2</sub> – 0,34; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2,88; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 52,00; FeO – 21,21; MnO – 0,145; MgO – 2,63; CaO – 3,24; Na <sub>2</sub> O – 0,37; K <sub>2</sub> O – 1,01; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 1,58; Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,0012; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,16; CO <sub>2</sub> – 0,18; S <sub>общ.</sub> – 0,99; S сульфатная – 0,38; Cu – 0,009; Zn – 0,0067; Ni – 0,0044; Co – 0,0066; Ga – 0,0019

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 0418:2002 (РК ГСО 64/5178- 2001)	МТЗ-1	СО состава золотосодержащей руды	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 299 до 14.05.2026	SiO <sub>2</sub> – 14,55; TiO <sub>2</sub> – 2,92; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 40,50; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 20,54; FeO – 0,31; CaO – 0,22; MgO – 0,16; MnO – 0,13; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,15; K <sub>2</sub> O – 0,110; Na <sub>2</sub> O – 0,090; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,078; Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,024; CO <sub>2</sub> – 0,12; Ga – 0,0050 S - 0,16; ППП – 20,21
МСО 0419:2002 (РК ГСО 65/5179-2001)	МТЗ-2	СО состава золотосодержащей руды	Республика Казахстан, ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»	06.11.2002 (№ 22-2002) Сертификат № 298 до 14.05.2026	SiO <sub>2</sub> – 6,50; TiO <sub>2</sub> – 1,98; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 44,64; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 22,30; FeO – 0,47; CaO – 0,38; MgO – 0,12; MnO – 0,038; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,069; K <sub>2</sub> O – 0,059; Na <sub>2</sub> O – 0,090; V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 0,078; Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,010; CO <sub>2</sub> – 0,36; Ga – 0,0046 S - 0,082; ППП – 23,55
МСО 0563:2003 (KZ.03.01.00024-2002) переведен из ГСО 5403- 90		СО состава руды скарновой медно- магнетитовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 399 до 12.08.2027	SiO <sub>2</sub> – 7,14; TiO <sub>2</sub> – 0,055; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,73; Fe <sub>общ.</sub> - 62,74; FeO – 25,74; Mn <sub>общ.</sub> – 0,162; MgO – 0,65; CaO – 0,89; CO <sub>2</sub> – 0,39; S <sub>общ.</sub> – 3,89; Cu – 0,32; Zn – 0,029; Ag – 0,00059
МСО 0564:2003 (KZ.03.01.00025-2002) переведен из ГСО 5404-90		СО состава руды окисленной марганцевой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 403 до 12.08.2027	SiO <sub>2</sub> – 15,69; TiO <sub>2</sub> – 0,27; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 5,28; Fe <sub>общ.</sub> - 6,68; Mn <sub>общ.</sub> – 34,12; MnO <sub>2</sub> – 48,66; MgO – 0,45; CaO – 4,68; Na <sub>2</sub> O – 0,38; K <sub>2</sub> O – 0,83; P – 0,027; S <sub>общ.</sub> – 0,023; Pb – 0,15; Zn – 0,16; Co – 0,0086; Ni – 0,013; Ge – 0,00034
МСО 0565:2003 (KZ.03.01.00029-2002) переведен из ГСО 5408-90	-	СО состава руды окисленной марганцевой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	05.12.2003 (№ 24-2003) Сертификат № 405 до 12.08.2027	SiO <sub>2</sub> – 22,37; TiO <sub>2</sub> – 0,19; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3,59; Fe <sub>общ.</sub> - 3,76; Mn <sub>общ.</sub> – 19,88; MnO <sub>2</sub> – 27,2; MgO – 0,38; CaO – 16,02; Na <sub>2</sub> O – 0,29; K <sub>2</sub> O – 0,80; P – 0,032; S <sub>общ.</sub> – 0,20; Pb – 0,26; Zn – 0,86; Ba – 2,33; Ge – 0,00056
МСО 0574:2003 (KZ.03.01.00145-2002)	01	СО состава свинца сурьмянистого	Республика Казахстан, Филиал	05.12.2003 (№ 24-2003)	Cu – 0,0061; As – 0,13; Sb – 0,52; Sn – 0,016; Bi – 0,04; Te – 0,021; Ag – 0,041

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
переведен из ГСО 2511-83/2517-83	02	(комплект)	РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	Сертификат № 464 до 21.10.2027	Cu – 0.0025; As – 0.019; Sb-0,26; Sn-0,0049; Bi-0,013; Te-0,035; Ag-0,0053
	03				Cu – 0.012; As – 0.34; Sb-0,98; Sn-0,037; Bi-0,021; Te-0,06; Ag-0,012
	04				Cu – 0.035; As – 0.053; Sb-0,14; Sn-0,09; Bi-0,086; Te-0,11; Ag-0,0014
	05				Cu – 0.096; Sb-2,74; Sn-0,24; Ag-0,0027
	06				Cu – 0.26; As – 0,006; Sb-7,9; Sn-0,53; Ag-0,023
	07				As – 0.0029
МСО 1100:2004 (KZ.03.01.00003-2003) переведен из ГСО 3593-86	-	СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО "Центргеоланалит"	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 558 до 10.07.2028	Cu – 0,99; Pb – 0,27; Zn – 4,63; Ba – 6,8; As – 0,080; S – 18,3; S <sub>сульфат</sub> – 1,74 Г/т: Au – 3,2; Ag – 20,9; Cd – 162,8; In – 5,5; Se – 20,0; Te – 33,3
МСО 1101:2004 (KZ.03.01.00004-2003) переведен из ГСО 3594- 86	-	СО состава руды колчеданно- полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 554 до 10.07.2028	Cu – 4,16; Pb – 0,34; Zn – 2,25; Ba – 10,7; As – 0,18; S – 41,1; S <sub>сульфат</sub> – 3,07 Г/т: Au – 12,1; Ag – 107,0; Cd – 75,0; In – 9,7; Se – 50,9; Te – 210,4
МСО 1102:2004 (KZ.03.01.00005-2003) переведен из ГСО 3595- 86	-	СО состава руды колчеданно- полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 556 до 10.07.2028	Cu – 2,15; Pb – 0,13; Zn – 0,81; Ba – 2,4; S – 46,8; As – 0,12; S <sub>сульфат</sub> – 1,08 Г/т: Au – 2,1; Ag – 36,7; Cd – 52,3; In – 2,5; Se – 58,2; Te – 72,6
МСО 1103:2004 (KZ.03.01.00006-2003) переведен из ГСО 3596- 86	-	СО состава руды колчеданно- полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 557 до 10.07.2028	Cu – 13,1; Pb – 0,56; Zn – 1,22; Ba – 25,0; As – 1,21; S – 26,1; S <sub>сульфат</sub> – 6,4 Г/т: Au – 7,6; Ag – 155,4; Cd – 52,5; In – 13,1

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 1104:2004 (KZ.03.01.00007-2003) переведен из ГСО 3597-86	-	СО состава руды борзолото-кобальтовой	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 559 до 10.07.2028	As – 3,96; В – 1,08; Со – 0,17 Г/т: Au – 8,8
МСО 1105:2004 (KZ.03.01.00009-2003) переведен из ГСО 2891-84	-	СО состава концентрата медного	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит»	08.12.2004 (№ 26-2004) Сертификат № 555 до 10.07.2028	Cu – 40,4; Pb – 2,25; Zn – 2,89; Cd – 0,029; Г/т: Re – 28,2; Ag – 707,7
МСО 1275:2006 (KZ.03.01.00033-2005) переведен из ГСО 1710-79		СО состава концентрата вольфрамового	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 293 до 26.04.2026	WO <sub>3</sub> – 71,6; Bi – 0,146
МСО 1276:2006 (KZ.03.01.00034-2005) переведен из ГСО 1711-79		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 290 до 26.04.2026	WO <sub>3</sub> – 0,036; Mo – 0,0026; Bi – 0,0044; Sn – 0,0071; Be – 0,0022
МСО 1277:2006 (KZ.03.01.00035-2005) переведен из ГСО 1712-79		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 288 до 26.04.2026	WO <sub>3</sub> – 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
МСО 1278:2006 (KZ.03.01.00036-2005) переведен из ГСО 1713-79		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 286 до 26.04.2026	WO <sub>3</sub> – 0,17; Mo – 0,011; Bi – 0,015; Sn – 0,028; Be – 0,0058; Ge – 0,00029; Ag – 0,00055
МСО 1279:2006 (KZ.03.01.00037-2005) переведен из ГСО 1714-79		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 291 до 26.04.2026	WO <sub>3</sub> – 1,04; Mo – 0,041; Bi – 0,089; Sn – 0,113; Ag – 0,00103

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
МСО 1280:2006 (KZ.03.01.00038-2005) переведен из ГСО 1715-79		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 287 до 26.04.2026	WO <sub>3</sub> – 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
МСО 1281:2006 (KZ.03.01.00039-200) переведен из ГСО 2039-81		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 294 до 26.04.2026	WO <sub>3</sub> – 0,22; Mo – 0,0026; Bi – 0,023; Cu – 0,27; F – 2,47
МСО 1282:2006 (KZ.03.01.00040-2005) переведен из ГСО 2040-81		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 292 до 26.04.2026	WO <sub>3</sub> – 0,49; Mo – 0,013; Bi – 0,080; Cu – 0,38; F – 5,76
МСО 1283:2006 (KZ.03.01.00041-2005) переведен из ГСО 2041-81		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 289 до 26.04.2026	WO <sub>3</sub> – 0,076; Mo – 0,016; Bi – 0,00058; Cu – 0,053; F – 0,94
МСО 1284:2006 (KZ.03.01.00042-2005) переведен из ГСО 2042-81		СО состава руды вольфрамовой	Республика Казахстан ЗАО «Центргеоланалит»	24.06.2006 (№29-2006) Сертификат № 295 до 26.04.2026	WO <sub>3</sub> – 0,38; Mo – 0,039; Bi – 0,032; Cu – 0,105; F – 4,17
МСО 1646:2010 (KZ.03.01.00049 - 2006) переведен из ГСО 5177-90)		СО состава руды свинцово-баритовой	Республика Казахстан, ТОО Центргеоланалит»	09.06.2010 (№ 37-2010) Сертификат № 401 до 12.08.2027	Pb – 1,84; Ba – 10,3; S <sub>общ</sub> – 2,96; Ag – 0,00181; Hg – 0,000089

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 1818:2013 (KZ.03.01.00386-2013)	-	СО состава концентрата медного (из руды свинцово- цинковой Малеевской)	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	07.06.2013 (№ 43 -2013) Сертификат № 469 до 30.11.2027	г/т: Au – 4,0; Ag – 814; %: Cu – 28,61; Pb – 4,03; Zn – 2,41; Fe – 27,05, As – 0,86; Sb – 0,43; Mo – 0,042; S <sub>общ</sub> – 33,70
MCO 1819:2013 (KZ.03.01.00387-2013)	-	СО состава концентрата цинкового	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	07.06.2013 (№ 43 -2013) Сертификат № 468 до 25.11.2027	г/т: Au – 0,3; Ag – 39,9; %: Zn – 55,87; Pb – 0,48; Cu – 0,94; Fe – 5,77; Cd – 0,24; As – 0,022; (SiO <sub>2</sub> – 0,56)*
MCO 1820:2013 (KZ.03.01.00388-2013)	-	СО состава концентрата свинцового	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	07.06.2013 (№ 43 -2013) Сертификат № 467 до 25.11.2027	г/т: Au – 1,5; Ag – 1119; %: Pb – 51,39; Zn – 8,87; Cu – 2,64; Fe – 10,04; As – 0,10; Sb – 0,058; Bi – 0,21; ( S <sub>общ</sub> – 23,57)*
MCO 1821:2013 (KZ.03.01.00388-2013)	-	СО состава концентрата медного (из руды Малеевской)	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	07.06.2013 (№ 43 -2013) Сертификат № 466 до 25.11.2027	Данные уточняются
MCO 1915:2014 (O'z DSN 03.0061:2000)	КК-1	СО состава медно-молибденовой руды месторождения Кальмакыр	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 100:2008 до 28.04.2028	Cu-0,43; Mo-0,0053
MCO 1916:2014 (O'z DSN 03.0062:2000)	АТ-1	СО состава полиметаллической руды месторождения Алтынтопкан	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 101:2008 до 28.04.2028	Zn – 1,31; Pb – 2,42
MCO 1917:2014 (O'z DSN 03.0063:2000)	УК-1	СО состава полиметаллической руды месторождения Учкулач	Республика Узбекистан, ГП Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 102:2008 до 28.04.2028	Zn – 2,45; Pb – 7,95

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 1918:2014 (O'z DSN 03.0220:2002)	ФР-1	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 86:2008 до 28.04.2028	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 13,52; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,81; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,87; CaO – 45,07; MgO – 0,66; CO <sub>2</sub> – 20,08; SO <sub>3</sub> – 2,61
MCO 1919:2014 (O'z DSN 03.0221:2002)	ФР-2	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 87:2008 до 28.04.2028	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 16,32; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,66; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,72; CaO – 46,47; MgO – 0,58; CO <sub>2</sub> – 18,26; SO <sub>3</sub> – 2,02
MCO 1920:2014 (O'z DSN 03.0222:2002)	ФР-3	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 88:2008 до 28.04.2028	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 18,31; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,56; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,76; CaO – 45,56; MgO – 0,55; CO <sub>2</sub> – 15,44; SO <sub>3</sub> – 2,31
MCO 1921:2014 (O'z DSN 03.0223:2002)	ФР-4	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 89:2008 до 28.04.2028	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 21,88; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,38; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,64; CaO – 46,72; MgO – 0,49; CO <sub>2</sub> – 12,41; SO <sub>3</sub> – 1,88
MCO 1922:2014 (O'z DSN 03.0224:2002)	ФР-5	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 90:2008 до 28.04.2028	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 19,59; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,29; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,58; CaO – 47,44; MgO – 0,52; CO <sub>2</sub> – 15,43; SO <sub>3</sub> – 1,72
MCO 1923:2014 (O'z DSN 03.0225:2002)	ФР-6	СО состава руды фосфоритовой	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 91:2008 до 28.04.2028	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 21,29; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,12; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,54; CaO – 47,06; MgO – 0,53; CO <sub>2</sub> – 12,63; SO <sub>3</sub> – 3,20

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 1924:2014 (O'z DSN 03.0226:2002)	ФК-1	СО состава концентрата фосфоритового	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 92:2008 до 28.04.2028	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 27,02; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 1,17; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,72; CaO – 54,59; MgO – 0,50; CO <sub>2</sub> – 3,05; SO <sub>3</sub> – 2,16
MCO 1925:2014 (O'z DSN 03.0227:2002)	ФК-2	СО состава концентрата фосфоритового	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	04.12.2014 (№ 46-2014) сертификат № 93:2008 до 28.04.2028	%: P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 25,74; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,80; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 0,41; CaO – 48,92; MgO – 0,49; CO <sub>2</sub> – 10,69; SO <sub>3</sub> – 1,93
MCO 1932:2015 (O'z DSN 03.0064:2000)	КП-1	СО состава песка кварцевого	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 103:2008 до 28.04.2028	SiO <sub>2</sub> -99,42
MCO 1933:2015 (O'z DSN 03.0228:2002)	БР-1	СО состава руды баритовой	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 94:2008 до 28.04.2028	SiO <sub>2</sub> -14,91; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,59; CO <sub>2</sub> -1,94; SO <sub>3</sub> -26,93; BaO-51,14
MCO 1934:2015 (O'z DSN 03.0229:2002)	БК-1	СО состава концентрата баритового	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 95:2008 до 28.04.2028	SiO <sub>2</sub> -1,77; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,13; CO <sub>2</sub> -0,46; SO <sub>3</sub> -32,22; BaO-61,86
MCO 1935:2015 (O'z DSN 03.0230:2002)	ЖР-1	СО состава руды железной	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 96:2008 до 28.04.2028	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -79,69; FeO-67,95

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 1936:2015 (O'z DSN 03.0231:2002)	ЖР-2	СО состава руды железной	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 97:2008 до 28.04.2028	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -67,95; FeO-15,04
MCO 1937:2015 (O'z DSN 03.0232:2002)	-	СО состава известняка	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 98:2008 до 28.04.2028	SiO <sub>2</sub> -0,38; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,047; CaO-54,27; MgO-0,92; CO <sub>2</sub> -43,53
MCO 1938:2015 (O'z DSN 03.0233:2002)	К-1	СО состава каолина	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 99:2008 до 28.04.2028	SiO <sub>2</sub> -74,00; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -17,16; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,58; TiO <sub>2</sub> -0,57; K <sub>2</sub> O-0,71
MCO 1939:2015 (O'z DSN 03.0907:2008)	ЖР-К	СО состава руды железной	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 116:2008 до 28.04.2028	SiO <sub>2</sub> -45,14; TiO <sub>2</sub> -0,29; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -5,58; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO- 21,89; FeO-0,95; MgO-7,41; MnO-0,77; CaO-7,72; Na <sub>2</sub> O-0,15; K <sub>2</sub> O-1,36; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,18; SO <sub>3</sub> общ-1,09; CO <sub>2</sub> -2,50
MCO 1940:2015 (O'z DSN 03.0908:2008)	ЖР-З	СО состава руды железной	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 117:2008 до 28.04.2028	SiO <sub>2</sub> -26,26; TiO <sub>2</sub> -0,21; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -3,79; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO-32,90; FeO-6,70; MgO-13,65; MnO-11,36; CaO-0,14; Na <sub>2</sub> O-0,19; K <sub>2</sub> O-0,88; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,08; SO <sub>3</sub> общ-5,52; CO <sub>2</sub> -1,34
MCO 1941:2015 (O'z DSN 03.0909:2008)	ЖР-Т	СО состава руды железной	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 118:2008 до 28.04.2028	SiO <sub>2</sub> -38,13; TiO <sub>2</sub> -0,71; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -8,39; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO-35,54; FeO-10,65; MgO-4,86; MnO-0,08; CaO-2,94; Na <sub>2</sub> O-1,62; K <sub>2</sub> O-0,13; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,17; SO <sub>3</sub> общ-6,73; CO <sub>2</sub> -2,29

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 1942:2015 (O'z DSN 03.0910:2008)	Серпентинит	СО состава серпентинит содержащей породы	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 119:2008 до 28.04.2028	SiO <sub>2</sub> -38,89; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,69; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO-7,69; FeO-0,88; MgO-37,44; MnO-0,08; CaO-0,60; Na <sub>2</sub> O<0,10; <sub>2</sub> O<0,10; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <0,05
MCO 1943:2015 (O'z DSN 03.0911:2008)	СГП-1	СО состава силикатной горной породы	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 120:2008 до 28.04.2028	SiO <sub>2</sub> -45,46; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -15,13; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO-10,28; FeO-5,78; MgO-6,21; MnO-0,14; CaO-7,69; Na <sub>2</sub> O-3,24; K <sub>2</sub> O-0,61; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -0,32; SO <sub>3</sub> общ-0,46; CO <sub>2</sub> -2,08
MCO 1944:2015 (O'z DSN 03.0912:2008)	СП-1	СО состава поваренной соли	Республика Узбекистан, Центральная Лаборатория АО «Узбекгеологоразведка»	18.06.2015 (№ 47-2015) сертификат № 121:2008 до 28.04.2028	SO <sub>4</sub> -0,43; Mg-0,19; Ca-0,053; K-0,045; Na-38,55
MCO 1926:2014 (O'z DSN 03.1213:2010)	ВР-1	СО состава вольфрамовой руды	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) Сертификат № 695:2010 до 30.01.2026	Данные уточняются
MCO 1927:2014 (O'z DSN 03.1214:2010)	ВП-1	СО состава вольфрамсо- держащей породы	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) Сертификат № 696:2010 до 30.01.2026	Данные уточняются
MCO 1928:2014 (O'z DSN 03.1215:2010)	ВПП-1	СО состава вольфрамового промпродукта	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) Сертификат № 697:2010 до 30.01.2026	Данные уточняются
MCO 1929:2014 (O'z DSN 03.1216:2010)	ВПП-2	СО состава вольфрамового промпродукта	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) Сертификат № 698:2010 до 11.10.2026	Данные уточняются

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 1930:2014 (O'z DSN 03.1217:2010)	ВК-2	СО состава вольфрамового концентрата	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Гос- комгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) Сертификат № 699:2010 до 11.10.2026	Данные уточняются
MCO 1931:2014 (O'z DSN 03.1218:2010)	ВК-1	СО состава вольфрамового концентрата	Республика Узбекистан, ГП «Центральная Лаборатория» Госкомгеологии РУз	04.12.2014 (№ 46-2014) Сертификат № 700:2010 до 11.10.2026	Данные уточняются
MCO 2088:2017 (KZ.03.01.00571-2016)	СО-90	СО состава руды полиметаллической	Республика Казахстан, ТОО «Центргеоланалит», Восточно-Казахский филиал РГП «КазИнМетр»	01.06.2017 (№ 51-2017) Сертификат № 373 до 24.03.2027	Данные уточняются
MCO 2605:2022 KZ.04.01.00031-2021		СО состава концентрата цинкового	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИИцветмет»	14.07.2022 (№ 61-2022) Сертификат № 309 до 29.07.2026	Данные уточняются
MCO 2606:2022 KZ.04.01.00032-2021	-	СО состава руды медно-цинковой	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИИцветмет»	14.07.2022 (№ 61-2022) Сертификат № 310 до 29.07.2026	Данные уточняются
MCO 2607:2022 KZ.04.01.00033-2021	-	СО состава концентрата медного	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИИцветмет»	14.07.2022 (№ 61-2022) Сертификат № 347 до 28.10.2026	Данные уточняются
MCO 2759:2022 O`z DSN 03.3168:2021	РЗС ММ-1	СО состава золотосеребряной кварцевой руды	Республика Узбекистан, ГП «Центральная лаборатория»	13.12.2022 (№ 62-2022) Сертификат № 2652:2021 до 31.01.2026	Данные уточняются
MCO 2760:2022 O`z DSN 03.3168:2021	РЗС ММ-2	СО состава золотосеребряной кварцевой руды	Республика Узбекистан, ГП «Центральная лаборатория»	13.12.2022 (№ 62-2022) Сертификат № 2653:2021 до 31.01.2026	Данные уточняются

№ по реестру	Индекс СО	Тип СО	Разработчик	Дата принятия (№ протокола МГС) Срок действия сертификата	Содержание аттестованной характеристики, массовая доля, %
MCO 2761:2022 O`z DSN 03.3168:2021	РЗС ММ-3	СО состава золотосеребряной кварцевой руды	Республика Узбекистан, ГП «Центральная лаборатория»	13.12.2022 (№ 62-2022) Сертификат № 2654:2021 до 31.01.2026	Данные уточняются
MCO 2762:2022 O`z DSN 03.3168:2021	РЗС ММ-4	СО состава золотосеребряной кварцевой руды	Республика Узбекистан, ГП «Центральная лаборатория»	13.12.2022 (№ 62-2022) Сертификат № 2655:2021 до 31.01.2026	Данные уточняются
MCO 2776:2023 KZ.04.01.00041-2022	-	СО состава концентрата свинцового	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	28.06.2023 (№ 63-2023) Сертификат № 465 до 03.11.2027	Данные уточняются
MCO 3046:2024 KZ.04.01.00485-2024	-	СО состава концентрата медного	Республика Казахстан, Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	16.12.2024 (№ 66-2024) Сертификат № 668 до 11.07.2029	Данные уточняются