

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ (CRM) ПРОИЗВОДСТВА ФГБУ «ВИМС»

(информация актуальна по состоянию на 21.06.2024г.)

NEW! Новые линейки матричных стандартных образцов **NEW!**

- ✓ Аккредитованный производитель стандартных образцов (для образцов с индексами «VIMS»)
- ✓ Матрица CRM соответствует наиболее распространенным типам руд РФ
- ✓ Расширенный перечень аттестованных характеристик
- ✓ Быстрая отгрузка
- ✓ **Выгодное предложение** при поставках больших партий:
партия от 10кг до 20кг – скидка 10%,
партия свыше 20кг – скидка 15 %.



СЕРИЯ «БЛАНКИ» (RM) *NEW!*
СРОК ГОДНОСТИ ДО 07.06.2029

Диапазоны Au, млн ⁻¹ (г/т)	Индекс CRM	Аттестуемые характеристики, массовая доля	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
<0,005	VIMS472blank	г/т: Au <0,005	серый	роговая обманка (амфибол), плагиоклаз, хлорит, эпидот, кварц, калиевый полевой шпат	фасовка 1000г – 6р/г (6000р/экз.)

**СЕРИЯ «ВЕРНИНСКОЕ» (CRM)
 РУДА ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ**
СРОК ГОДНОСТИ ДО 14.04.2026

Диапазоны Au, млн ⁻¹ (г/т)	Индекс CRM	Аттестуемые характеристики, массовая доля	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
1,0-2,0	VIMS243GO	г/т: Au – 1,35, Ag – 0,46; %: As-0,236, S _{общая} -1,73, C _{общий} -2,23	светло-серый	кварц, серицит, доломит-анкерит, пирит, арсенопирит, сидерит, рутил	фасовка 50г – 15р/г (750р/экз.) фасовка 250г – 12р/г (3000р/экз.) фасовка 1000г – 9р/г (9000р/экз.)
2,0-5,0	VIMS244GO	г/т: Au – 4,49, Ag – 0,98; %: As-0,56, S _{общая} -2,74, C _{общий} -2,13			
20-50	VIMS245GO	г/т: Au – 28,2, Ag – 2,35; %: As-4,41, S _{общая} -7,17, C _{общий} -1,63			

**СЕРИЯ «СУХОЙ ЛОГ» (CRM)
 РУДА ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ**
СРОК ГОДНОСТИ ДО 01.10.2026

Диапазоны Au, млн ⁻¹ (г/т)	Индекс CRM	Аттестуемые характеристики, массовая доля	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
2,0-5,0	VIMS264GO	г/т: Au – 3,27, Ag – 0,56, %: As-0,0074, S _{общая} -1,10, S _{сульфидная} -1,02, C _{общий} -2,44 %, C _{органический} -0,69 %	светло-серый	кварц, мусковит, плагиоклаз, сидерит, парагонит, доломит-анкерит, клинохлор, пирит	фасовка 50г – 15р/г (750р/экз.) фасовка 250г – 12р/г (3000р/экз.) фасовка 500г – 11р/г (5500р/экз.) фасовка 1000г – 9р/г (9000р/экз.)
5,0-10,0	VIMS265GO	г/т: Au – 9,37, Ag – 1,14; %: As-0,0075, S _{общая} -1,99, S _{сульфидная} -1,90, C _{общий} -2,92, C _{органический} -1,33			

**СЕРИЯ «МУРТЫКТЫ» (CRM)
 РУДА ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ**
СРОК ГОДНОСТИ ДО 11.02.2027

Диапазоны Au, млн ⁻¹ (г/т)	Индекс CRM	Аттестуемые характеристики, массовая доля	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
0,2-0,5	VIMS270GO	г/т: Au – 0,27, Ag – 0,87; %: As-0,0057, S _{общая} -1,65, S _{сульфидная} -1,61, C _{общий} -0,65, C _{органический} <0,1	светло-серый	кварц, клинохлор, мусковит, эпидот, пирит, пироксен	фасовка 50г – 15р/г (750р/экз.) фасовка 250г – 12р/г (3000р/экз.) фасовка 500г – 11р/г (5500р/экз.) фасовка 1000г – 9р/г (9000р/экз.)
0,5-2,0	VIMS271GO	г/т: Au – 0,89, Ag – 1,98; %: As-0,0066, S _{общая} -2,62, S _{сульфидная} -2,49, C _{общий} -0,63, C _{органический} <0,1			
2,0-5,0	VIMS272GO	г/т: Au – 3,15, Ag(Пр)-9,45, Ag(КР)-8,76; %: As-0,021, S _{общая} -4,44, S _{сульфидная} -4,31, C _{общий} -1,18, C _{органический} <0,1			
5,0-10,0	VIMS273GO	г/т: Au – 6,89, Ag(Пр)-16,3, Ag(КР)-14,7; %: As-0,023, S _{общая} -7,23, S _{сульфидная} -6,97, C _{общий} -1,13, C _{органический} <0,1			

**СЕРИЯ «КУРАНАХ» (CRM)
 РУДА ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩАЯ**
СРОК ГОДНОСТИ ДО 12.09.2028

Диапазоны Au, млн ⁻¹ (г/т)	Индекс CRM	Аттестованные характеристики, массовая доля	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
<0,1	VIMS401GO	г/т: Au – 0,014 , Ag < 0,2; %: C _{общий} – 8,70	бежевый	кварц, кальцит, доломит, калиевый полевой шпат, гетит, каолинит, слюда	фасовка 50г – 15р/г (750р/экз.) фасовка 250г – 12р/г (3000р/экз.) фасовка 500г – 11р/г (5500р/экз.) фасовка 1000г – 9р/г (9000р/экз.)
0,1-0,2	VIMS402GO	г/т: Au – 0,15 , Ag < 0,2; %: C _{общий} – 6,03			
1,0-2,0	VIMS405GO	г/т: Au – 1,36 , Ag – 0,59; %: C _{общий} – 2,72	светло- коричневый		
2,0-5,0	VIMS406GO	г/т: Au – 2,52 , Ag – 0,50; %: C _{общий} – 2,17			

**СЕРИЯ «ПРИМОРСКОЕ» (CRM)
 РУДА ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНАЯ**
СРОК ГОДНОСТИ ДО 29.03.2029

Диапазоны Ag, млн ⁻¹ (г/т)	Индекс CRM	Аттестованные характеристики, массовая доля, млн ⁻¹ (г/т)	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
500÷1000	VIMS459GO	Au – 2,89, Ag - 781	светло- коричневый	кварц, полевой шпат, плагиоклаз, мусковит, доломит-анкерит	фасовка 200г – 50р/г (10000р/экз.)
2000÷5000	VIMS461GO	Au – 13,3, Ag - 3371	темно-серый		
10000÷20000	VIMS462GO	Au – 47,2, Ag - 10667	темно- коричневый		

**СЕРИЯ «МАЛМЫЖ» (CRM)
 РУДА МЕДНО-ПОРФИРОВАЯ**
СРОК ГОДНОСТИ ДО 30.07.2028

Диапазоны Cu, %	Индекс CRM	Аттестованные характеристики, массовая доля	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
<0,01	VIMS411ZO	%: Cu - 0,0063, г/т: Au <0,05	светло-серый	кварц, плагиоклаз, слюда, хлорит, калиевый полевой шпат, каолинит, пирит, кальцит	фасовка 50г – 15р/г (750р/экз.) фасовка 250г – 11р/г (2750р/экз.) фасовка 500г – 10р/г (5000р/экз.) фасовка 1000г – 8р/г (8000р/экз.)
0,05-0,1	VIMS410ZO	%: Cu - 0,0791, г/т: Au <0,05			
0,1-0,2	VIMS413ZO	%: Cu - 0,133, г/т: Au - 0,022			
0,2-0,5	VIMS414ZO	%: Cu - 0,302, г/т: Au - 0,041			

**СЕРИЯ «ГОРЕВСКОЕ» (CRM)
 РУДА СВИНЦОВО-ЦИНКОВАЯ**
СРОК ГОДНОСТИ ДО 11.12.2028

Диапазоны, %	Индекс CRM	Аттестованные характеристики, массовая доля	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
Pb (2-5) Zn (0,2-0,5)	VIMS416ZO	%: Zn - 0,232, Pb – 3,02 г/т: Ag – 25,4, Cd -4,35; Sb -164; As - 147; Co - 9,0; Tl – 1,41; Ga – 4,15	светло-серый	кварц, мусковит, доломит, кальцит, сидерит, галенит, хлорит, брукит, пирротин, пирит, сфалерит	фасовка 100г – 75р/г (7500р/экз.)
Pb (10-20) Zn (0,2-0,5)	VIMS417ZO	%: Zn - 0,260, Pb – 10,24 г/т: Ag – 87,7, Cd -5,90; Sb -596; As - 301; Co - 14,0; Tl – 4,65; Ga – 3,6	темно-серый		
Pb (20-30) Zn (0,2-0,5)	VIMS418ZO	%: Zn - 0,214, Pb – 20,43; Sb - 0,141; г/т: Ag – 178, Cd -6,9; As - 508; Co – 21,7; Ga – 3,2	темно-серый		
Pb (2-5) Zn (2-5)	VIMS419ZO	%: Zn – 2,52, Pb – 2,68; г/т: Ag – 22,2, Cd -38,2; Sb - 140; As - 228; Co – 15,2; Tl – 2,49; Ga – 5,7	светло-серый		
Pb (5-10) Zn (10-20)	VIMS420ZO	%: Zn – 10,33, Pb – 7,81; г/т: Ag – 75,1, Cd - 201; Sb - 643; As - 541; Co – 28,2	темно-серый		

**СЕРИЯ «АПАТИТЫ» (CRM)
 АПАТИТОВЫЕ РУДЫ И ПРОДУКТЫ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ**

СРОК ГОДНОСТИ ДО 15.02.2029

Тип СО	Индекс CRM	Аттестованные характеристики, массовая доля, %	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
апатитовый концентрат	VIMS450PhC	P_2O_5 – 36,4; CaO – 53,31; MgO – 1,08; SiO_2 – 1,67; TiO_2 – 0,067; MnO – 0,040; Na_2O – 0,21; K_2O – 0,049; SrO – 0,29; $Fe_{общее}$ – 0,39; F – 1,33; La – 0,030; Ce – 0,059; Pr – 0,0077; Nd – 0,028; Sm – 0,0043; Eu – 0,00111; Gd – 0,0038; Tb – 0,00039; Dy – 0,0016; Yb – 0,00029; Y – 0,0051; Th – 0,0025; U – 0,00052	светло- серый	апатит, кальцит, доломит, плагиоклаз, калиевый полевой шпат	фасовка 100г – 100р/г (10 000р/экз.)
руда апатитовая	VIMS451PhO	P_2O_5 – 5,21; CaO – 32,18; MgO – 16,73; SiO_2 – 3,69; TiO_2 – 0,032; MnO – 0,26; Na_2O – 0,049; K_2O – 0,050; SrO – 0,022; $Fe_{общее}$ – 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	светло- розовый	апатит, доломит, ангидрит, кальцит, кварц, оливин, плагиоклаз, калиевый полевой шпат,	
	VIMS452PhO	P_2O_5 – 15,28; CaO – 35,35; MgO – 10,43; SiO_2 – 6,23; TiO_2 – 0,098; MnO – 0,16; Na_2O – 0,09; K_2O – 0,10; SrO – 0,056; $Fe_{общее}$ – 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 – 0,029; U – 0,00089	темно- розовый	флогопит, хлорит, тальк, магнетит, гематит, гетит	

**СЕРИЯ «СУРЬМА ЗАБАЙКАЛЬЯ»* (CRM)
 РУДА СУРЬМЯНАЯ**
СРОК ГОДНОСТИ ДО 29.12.2026

Диапазоны, %	№ по Отраслевому реестру СО (Индекс CRM)	Аттестованные характеристики, массовая доля	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
Sb (0,5÷1,0)	ОСО 1081-21 (Sb1)	%: 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	темно-серый	апатит, кварц, антимонит, арсенопирит, кальцит, оксиды железа	фасовка 100г – 100р/г (10000р/экз.) фасовка 800г – 100р/г (80000р/экз.)
Sb (1÷2)	ОСО 1082-21 (Sb2)	%: 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		полевые шпаты, кварц, антимонит, арсенопирит, кальцит, оксиды железа	фасовка 100г – 100р/г (10000р/экз.) фасовка 800г – 100р/г (80000р/экз.)
Sb (2÷5)	ОСО 1083-21 (Sb3)	%: 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		полевые шпаты, кварц, антимонит, арсенопирит, кальцит, оксиды железа	фасовка 100г – 100р/г (10000р/экз.) фасовка 400г – 100р/г (40000р/экз.)
Sb (5÷10)	ОСО 1084-21 (Sb4)	%: 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		полевые шпаты, кварц, антимонит, арсенопирит, кальцит, оксиды железа	фасовка 100г – 100р/г (10000р/экз.) фасовка 800г – 100р/г (80000р/экз.)
Sb (10÷20)	ОСО 1085-21 (Sb5)	%: 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		кварц, антимонит, полевые шпаты, арсенопирит, оксиды железа	фасовка 100г – 100р/г (10000р/экз.) фасовка 600г – 100р/г (60000р/экз.)
Sb (20÷30)	ОСО 1086-21 (Sb6)	%: 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		кварц, антимонит, полевые шпаты, арсенопирит, оксиды железа	фасовка 100г – 100р/г (10000р/экз.) фасовка 800г – 100р/г (80000р/экз.)

* линейка СО разработана ОАО «ЛИЦИМС» совместно с ФГБУ «ВИМС».

**СЕРИЯ «ОКЕАНИЧЕСКИЕ РУДЫ» (CRM)
 ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВЫЕ КОНКРЕЦИИ И
 КОБАЛЬТОМАРГАНЦЕВЫЕ КОРКИ**

СРОК ГОДНОСТИ ДО 29.12.2024

Тип СО	№ по Отраслевому реестру СО	Индекс CRM	Аттестованные характеристики, массовая доля	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
железомарганцевые конкреции	ОСО 408-10	ЖМК 1	%: Fe – 5,73; Mn – 30,6; Co – 0,22; Cu – 1,26; Ni – 1,52; P ₂ O ₅ – 0,36; Mo – 0,059; Zn – 0,15; Pb – 0,036; Na ₂ O – 2,99; TiO ₂ – 0,61; MgO – 3,37; K ₂ O – 1,28 г/т: Li – 114; Be - 1,7; Sc - 10,1; V – 440; As - 62,1; Rb - 23,8; Sr – 530; Y - 81,9; Nb - 20,3; Cd - 18,1; Sn - 1,4; Sb - 46,0; Te - 3,2; Cs - 1,8; Ba – 2355; La – 104; Ce – 357; Pr - 34,1; Nd – 142; Sm - 35,0; Eu - 8,5; Gd - 32,3; Tb - 5,2; Dy - 27,9; Ho - 5,1; Er - 13,9; Tm - 2,0; Yb - 13,1; Lu - 1,9; W - 83,5; Bi - 5,5; Th - 24,4; U - 3,7	черный	вернадит, тодорокит, бернессит, слоистые алюмосиликаты, плагиоклаз, кварц	фасовка 100г – 100р/г (10 000р/ экз.)
		ЖМК 2	%: Fe – 5,42; Mn – 32,5; Co – 0,24; Cu – 1,24; Ni – 1,32; P ₂ O ₅ – 0,37; Mo – 0,067; Zn – 0,15; Pb – 0,037; Na ₂ O – 2,91; TiO ₂ – 0,58; K ₂ O – 1,26; SiO ₂ – 12,0; г/т: Li – 148; Be - 1,6; Sc - 9,2; V – 497; As - 64,5; Rb - 21,4; Sr – 515; Y - 83,7; Nb - 18,6; Cd - 20,0; Sn - 1,3; Sb - 45,9; Te - 3,0; Cs - 1,7; Ba – 2060; La – 103; Ce – 389; Pr - 33,8; Nd – 138; Sm - 34,4; Eu - 8,4; Gd - 32,9; Tb - 5,2; Dy - 27,4; Ho - 5,0; Er - 14,0; Tm - 2,0; Yb - 13,4; Lu - 1,9; W - 89,2; Bi - 5,4; Th - 25,0; U - 4,0			

**СЕРИЯ «ОКЕАНИЧЕСКИЕ РУДЫ» (CRM)
 ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВЫЕ КОНКРЕЦИИ И
 КОБАЛЬТОМАРГАНЦЕВЫЕ КОРКИ**
СРОК ГОДНОСТИ ДО 29.12.2024

Тип СО	№ по Отраслевому реестру СО	Индекс CRM	Аттестованные характеристики, массовая доля	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)
кобальтомарганцевые корки	ОСО 409-10	КМК 1	%: Fe – 16,2; Mn – 25,0; Co – 0,75; Cu – 0,13; Ni – 0,56; P ₂ O ₅ – 1,68; Mo – 0,051; Zn – 0,066; Pb – 0,15; Na ₂ O – 2,54 MgO – 1,97; K ₂ O – 0,69 г/т: Li 2,6; Be - 3,9; Sc - 8,9; V – 566; As – 189; Rb - 6,5; Sr – 1334; Y – 226; Cd - 4,4; Sn - 7,9; Sb - 40,5; Te - 64,4; Cs - 0,41; Ba – 1577; La – 317; Ce – 1123; Pr - 60,8; Nd – 257; Sm - 49,5; Eu - 12,5; Gd - 58,7; Tb - 9,0; Dy - 51,4; Ho - 10,6; Er - 30,4; Tm - 4,3; Yb - 28,5; Lu - 4,2; W – 151; Bi - 44,5; Th - 15,5; U - 11,6	черный	вернадит, апатит, плагиоклаз, слоистые силикаты, цеолит, кварц	фасовка 100г – 100р/г (10 000р/ экз.)
		КМК 2	%: Fe – 10,4; Mn – 15,7; Co – 0,40; Cu – 0,089; Ni – 0,39; P ₂ O ₅ – 11,1; Mo-0,035; Zn – 0,058; Pb – 0,11; Na ₂ O – 2,03; TiO ₂ – 1,35; K ₂ O – 0,66 г/т: Li - 5,2; Be - 2,9; Sc - 9,1; V – 400; As – 134; Rb - 7,8; Sr – 1327; Y – 328; Cd - 0,1; Sn - 6,0; Sb - 22,3; Te - 44,7; Cs - 0,47; Ba – 1520; La – 274; Ce – 717; Pr - 45,8; Nd – 194; Sm - 36,1; Eu - 9,6; Gd - 46,4; Tb - 6,9; Dy - 41,9; Ho - 9,4; Er - 28,2; Tm - 4,0; Yb - 25,8; Lu - 4,0; W - 82,2; Bi - 29,3; Th - 7,0; U - 9,5			

**СЕРИЯ «ХРОМИТЫ СЕВЕРНОГО И ЮЖНОГО УРАЛА» (CRM)
РУДА ХРОМОВАЯ**

Диапазоны Cr ₂ O ₃ , %	№ по Отраслевому реестру стандартных образцов (Индекс CRM)	Аттестованные характеристики, массовая доля	Цвет матрицы	Минеральный состав	Стоимость (без учета налогов и доставки)	Срок годности
10-20	ОСО 460-11 (ХБ-1)	Cr ₂ O ₃ – 19,0; SiO ₂ – 21,9; Fe ₂ O ₃ общ – 14,4; Al ₂ O ₃ – 4,51; MnO – 0,18; TiO ₂ – 0,19; MgO-28,6	черный	клинохризотил, изардит, оливин, хлорит, хромит	фасовка 100г – 100р/г (10 000р/экз.)	ноябрь 2026
30-40	ОСО 459-11 (РТ-302)	Cr ₂ O ₃ – 30,2; SiO ₂ – 17,0; Fe ₂ O ₃ общ – 11,9; Al ₂ O ₃ – 5,32; MnO – 0,12; TiO ₂ – 0,075; MgO-29,3		хромпикотит, клинохлор, группа серпентина		ноябрь 2026
	ОСО 458-11 (К-2)	Cr ₂ O ₃ – 34,3; SiO ₂ – 7,75; Fe ₂ O ₃ общ – 13,4; Al ₂ O ₃ – 20,6; MnO – 0,14; TiO ₂ – 0,22; MgO-18,9; Co-0,014		ноябрь 2026		
	ОСО 457-11 (К-4)	Cr ₂ O ₃ – 36,5; SiO ₂ – 5,68; Fe ₂ O ₃ общ – 13,8; Al ₂ O ₃ – 21,5; MnO – 0,13; TiO ₂ – 0,24; MgO-18,9; Co-0,014; Ni-0,13		ноябрь 2025		
50-60	ОСО 456-11 (РТ-9)	Cr ₂ O ₃ – 56,2; SiO ₂ – 2,73; Fe ₂ O ₃ общ – 15,9; Al ₂ O ₃ – 7,62; MnO – 0,16; TiO ₂ – 0,10		хромшпинелид, хлорит, оливин		ноябрь 2026