

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ (CRM) ПРОИЗВОДСТВА ФГБУ «ВИМС»

(информация актуальна по состоянию на 23.05.2024г.)

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 «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) |
|---------------------------------------|------------|--|--------------|---|---|
| 2,0-5,0 | VIMS244GO | г/т: Au – 4,49, Ag – 0,98; %: As-0,56, Sобщая-2,74, Sобщий-2,13 | 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.) |
| 20-50 | VIMS245GO | г/т: Au – 28,2, Ag – 2,35; %: As-4,41, Sобщая-7,17, Sобщий-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, Sобщая-1,10, Sсульфидная-1,02, Sобщий-2,44 %, Sорганический-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, Sобщая-1,99, Sсульфидная-1,90, Sобщий-2,92, Sорганический-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, Sобщая-1,65, Sсульфидная-1,61, Sобщий-0,65, Sорганический<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, Sобщая-2,62, Sсульфидная-2,49, Sобщий-0,63, Sорганический<0,1 | | | |
| 2,0-5,0 | VIMS272GO | г/т: Au – 3,15, Ag(Пр)–9,45, Ag(КР)–8,76; %: As-0,021, Sобщая-4,44, Sсульфидная-4,31, Sобщий-1,18, Sорганический<0,1 | | | |
| 5,0-10,0 | VIMS273GO | г/т: Au – 6,89, Ag(Пр)–16,3, Ag(КР)–14,7; %: As-0,023, Sобщая-7,23, Sсульфидная-6,97, Sобщий-1,13, Sорганический<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; %: Sобщий – 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; %: Sобщий – 6,03 | | | |
| 1,0-2,0 | VIMS405GO | г/т: Au – 1,36, Ag – 0,59; %: Sобщий – 2,72 | светло-коричневый | | |
| 2,0-5,0 | VIMS406GO | г/т: Au – 2,52, Ag – 0,50; %: Sобщий – 2,17 | | | |

**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)

СРОК ГОДНОСТИ ДО 15.02.2029

АПАТИТОВЫЕ РУДЫ И ПРОДУКТЫ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ

| 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, флогопит, хлорит, тальк, магнетит, гематит, гетит | |
| | 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 | | |

СЕРИЯ «ПРИМОРСКОЕ» (CRM)

СРОК ГОДНОСТИ ДО 29.03.2029

РУДА ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНАЯ

| 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 «СУРЬМА ЗАБАЙКАЛЯ»* (CRM)
СРОК ГОДНОСТИ ДО 29.12.2026
РУДА СУРЬМЯНАЯ

| 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 | | 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 | | хромпикотит, клинохлор, группа серпентина | | 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 |