



МИРОВОЙ ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ  
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ  
СОСТАВА ГОРНЫХ ПОРОД



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР  
ORE RESEARCH & EXPLORATION  
НА ТЕРРИТОРИИ СТРАН СНГ

ORE Research & Exploration – кто это?.....	4
ORE Research & Exploration – что делают? .....	6
ORE Research & Exploration – кто Заказчики?.....	8
ORE Research & Exploration – как заказать? .....	9
БЛАНКИ .....	10
БЛАНКИ (гранулы до 6 мм) .....	10
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЫ (почва, морена).....	10
Au, Au-Cu, Au-Ag, Au-Sb РУДЫ .....	11
ПЛАТИНОИДНЫЕ РУДЫ .....	16
МЕДНО-НИКЕЛЕВЫЕ РУДЫ С ПЛАТИНОИДАМИ.....	17
МЕДНЫЕ РУДЫ .....	17
КОНЦЕНТРАТЫ РУД .....	21
НИКЕЛЕВЫЕ СУЛЬФИДНЫЕ РУДЫ .....	21
НИКЕЛЕВЫЕ ЛАТЕРИТНЫЕ РУДЫ .....	22
Zn-Pb-Ag РУДЫ – тип БРОКЕН-ХИЛЛ .....	23
Zn-Pb-Cu-Ag-Au РУДЫ – тип VMS .....	23
Zn-Pb-Ag РУДЫ – тип SEDEX .....	24
ГРАФИТОВЫЕ РУДЫ.....	24
ОЛОВЯННЫЕ и ЛИТИЕВЫЕ РУДЫ .....	24
ФОСФОРНЫЕ РУДЫ .....	25
МАРГАНЦЕВЫЕ РУДЫ.....	25
ЖЕЛЕЗНЫЕ ГЕМАТИТОВЫЕ РУДЫ КВАРЦИТОВ .....	26
УРАНОВЫЕ РУДЫ .....	26
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ РУДЫ и НИОБИЯ – тип КАРБОНАТИТЫ.....	27



## ORE Research & Exploration — КТО ЭТО?

ORE Research & Exploration Pty Ltd – это австралийская компания, более 30 лет специализирующаяся на производстве линейки стандартных образцов (СО) элементного состава руд и горных пород ORE Assay Standards (OREAS). С 1988 года продукция компании ORE используется для контроля качества работы лабораторий, проводящих анализ химического состава геологических проб, что важно при всех этапах жизни месторождения полезных ископаемых – начиная от поисково-разведочных работ и заканчивая добычей руды и её обогащением – контролируя с помощью СО OREAS достоверность данных химического анализа проб, от которых зависит успешность всего проекта, горнодобывающая компания может быть уверена, что оценка запасов и ресурсов месторождения опирается на проверенные достоверные данные.

Компании ORE принадлежат самые большие в мире специализированные перерабатывающие комплексы для производства СО, что позволяет обеспечивать потребности более чем 2 200 Заказчиков в 135 странах мира. Заслужившие доверие Заказчиков СО OREAS изготовлены из натурального рудного сырья, что гарантирует высокое качество продукции. Линейка OREAS представлена в широком диапазоне СО, насчитывающей сейчас более 240 наименований, охватывающих главные типы руд. Деятельность компании ORE аккредитована по стандарту ISO 9001, что позволяет изготавливать СО по индивидуальному заказу из предоставляемого Заказчиком материала.

Основной кадровый состав компании ORE представляют геохимики, которые на высоком квалификационном уровне способны оказать консультацию Заказчикам в части подготовки, сертификации, отборе и применении СО. Профессиональный подход и многолетний опыт работы позволили компании ORE стать мировым лидером в данной отрасли.



ORE Research & Exploration Pty Ltd – первооткрыватель ряда технических решений, которые позволяют производить СО непревзойденного уровня однородности. Являясь одним из старейших на рынке производителей СО, ORE в ходе своего развития создала целую историю инноваций, таких как подтвержденная однородность СО любого типа руды, недорогая одноразовая фасовка, использование инертного газа в процессе упаковки, линейка SuperCRMs® и выпуск СО партиями весом 12 тонн. Постоянное совершенствование исследовательских методов, применение новейших научных разработок позволяют компании ORE сохранять свои лидирующие позиции на мировой арене.



## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ КОМПАНИИ ORE ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ:

- ▲ Печи для сушки исходного сырья, включая химически активные сульфиды;
- ▲ Высокопроизводительные ротационные сушилки до 2 000 кг/ч;
- ▲ Дробильные и размольные установки производительностью 80-150 кг/ч;
- ▲ Вибрационные и ротационные грохота;
- ▲ Смесительные установки объемом от 10 до 2400 литров для гомогенизации тонкодисперсного материала;
- ▲ Ротационные делители с пропускной способностью более 20 тонн для гомогенизации кускового сырья;
- ▲ Многочисленные полностью автоматизированные упаковочные линии (банки и одноразовые фольгированные саше) с интеграцией азотоприменения (производительность до 50 000 саше в день);
- ▲ Склады хранения готовой продукции вместимостью более чем 1 000 паллет.



# ORE Research & Exploration

— что делают?

Компания ORE Research & Exploration Pty Ltd производит широкий ассортимент стандартных образцов состава руд и горных пород OREAS на золото, платину, серебро, медь, никель, железо, цинк, свинец, уран, редкоземельные металлы, олово, вольфрам, марганец, безрудного, литогеохимического типов, в виде стружки и порошка и многое другое.

Все CO OREAS изготовлены из природного сырья и охватывают широкий спектр типов минерализации, например, золото эпитермального и мезотермального типа, золото в архейских зеленокаменных поясах, медно-золото-молибденовое оруденение порфирирового и IOCG типа, золото-серебряный эпитермальный тип, колчеданно-полиметаллические руды, руды типа Брокен-Хилл, серебряно-свинцово-цинковые руды эксгалационно-осадочного (SEDEX) типа и многие другие. Компания ORE также специализируется на производстве CO по техническим требованиям Заказчика из предоставляемого им материала.

Преимущество CO линейки OREAS® над синтетическими CO заключается в том, что они сделаны из руды природного происхождения и безрудных пород, которые могут включать в себя золото, окклюдированное в силикатах, и основные металлы, содержащиеся в тугоплавких минералах. Во время сплавления и разложения проб, CO будут вести себя также, как и Ваши рабочие пробы. В отличие от синтетически отобранных, CO OREAS® обеспечивают целостность аналитического процесса и твердую уверенность в результатах исследований.

**Новейшая линейка продукции SuperCRMs OREAS обеспечивает контроль ряда аналитических методов, помимо традиционного пробирно-гравиметрического метода, для ICP-OES и ICP-MS наборов элементов (до 179 аттестованных аналитов в рамках одного CO):**

- ▲ 4-кислотное разложение— до 49 элементов;
- ▲ Царсководочное разложение— до 44 элементов;
- ▲ Сплавление с боратом лития и/или пероксидом натрия— до 44 элементов;
- ▲ Инфракрасная спектрометрия— определение углерода и серы.



Благодаря этому SuperCRMs линейки OREAS являются универсальным и необходимым инструментом для новых исследований (поисковые работы) и литогеохимических применений.

Кроме того, компания ORE предлагает комплекты CO для портативных XRF (РФА) анализаторов, включающие в себя восемь тематических наборов CO разных типов минерализации. Кроме того, клиенты могут создавать свой собственный набор из более чем 240 CO OREAS. Используемые жесткие кейсы для комплектов защищают от пыли, ударов и воды и обеспечивают превосходную защиту шайб CO в любых полевых условиях. Шайбы имеют диаметр 32 мм и оснащены полипропиленовой пленкой 4 мкм для минимизации ослабления сигнала от более легких элементов.

К каждому CO прилагается сертификат с подробными данными анализа, где целостность данных подкреплена системой LIMS (сокр. от англ. Laboratory Information Management System, система управления лабораторной информацией). Система LIMS компании ORE на непрерывной основе подвергается доработкам и усовершенствованиям, чтобы в конечном итоге максимально полно удовлетворять требования Заказчиков. Сертификаты CO подтверждены системой DataPacks, в которой все результаты межлабораторных сличительных испытаний и итоговая статистика сведены в таблицу в доступном формате Excel. Подготовленная таким образом документация обеспечивает прозрачность высокого качества продуктов линейки OREAS.

Подтверждая однородность на этом уровне 85 мг – 1 г (с помощью метода нейтронно-активационного анализа, ИНАА), можно с уверенностью сказать, что ошибки при пробирном вскрытии для типичных 30-50 г навесок возникают исключительно в аналитическом процессе независимо от CO. Таким образом ошибки, выявленные в данных контроля качества Заказчика, являются лабораторными ошибками измерения, а не ошибками пробы CO.

**По данным исследования, опубликованного в информационном бюллетене для геохимиков EXPLORE Newsletter в декабре 2015 года, стандартные образцы OREAS® являются самыми однородными из всех коммерчески доступных на мировом рынке.**





# ORE Research & Exploration

— кто Заказчики?

**ЗАКАЗЧИКАМИ КОМПАНИИ ORE ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ КРУПНЕЙШИЕ ДОБЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ВЕДУЩИЕ КОММЕРЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ.**

Успех ORE основан на постоянном внедрении самых передовых технологий, обширном списке постоянных Заказчиков и достойной репутации в горнодобывающем сообществе. В дополнение к 2 200 Заказчикам, которые на постоянной основе приобретают CO OREAS из стандартной линейки продукции, ряд компаний, таких как **Xstrata, Rio Tinto, Anglo American** и другие, регулярно поручают компании ORE изготовление CO из руды разрабатываемых ими месторождений.



**Постоянными покупателями CO OREAS являются как ведущие горнодобывающие предприятия, так и коммерческие аналитические лаборатории.**

# ORE Research & Exploration

— как заказать?

В связи с постоянно растущим спросом на продукцию OREAS компания ORE на протяжении 30 лет совершенствовала и развивала свою сеть дистрибьюторов и глобальных складов хранения, чтобы гарантировать бесперебойную систему поставок и своевременную доставку до Заказчика в любую точку мира. На сегодняшний день компания ORE имеет склады для хранения CO OREAS в Австралии, Северной Америке, Западной Африке.

**КОМПАНИЯ «ИНПРОТЕХ» ЯВЛЯЕТСЯ ЭКСКЛЮЗИВНЫМ ДИСТРИБЬЮТОРОМ ORE RESEARCH & EXPLORATION НА ТЕРРИТОРИИ СТРАН СНГ**

Компания «ИнПроТех» на постоянной основе поддерживает запас наиболее востребованных продуктов OREAS на своих складах, что позволяет в максимально короткие сроки удовлетворить потребность Заказчика вне зависимости от его географической локации. Более того, учитывая экономические интересы клиентов, компания предоставляет гибкие условия сотрудничества и налаженную систему скидок.

Инженеры геологического направления компании «ИнПроТех» – выпускники ведущих профильных ВУЗов, которые благодаря личному опыту работы с продукцией OREAS, знанию процесса и механизмов работы своих Заказчиков изнутри, способны изыскивать перспективные и рациональные решения для повышения рентабельности и качества деятельности добывающих производств и их аналитических отделов.





## БЛАНКИ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Бланк кварцевый (рыжевато-коричневый)	OREAS 21h	Au <1 мг/т; Cu Ni Pb Zn все <10 г/т	10/60/1000
Бланк кварцевый (светло-серый)	OREAS 22i	Au <1 мг/т; Cu Ni Pb Zn все <10 г/т	10/60/1000
Бланк базальт	OREAS 24d	Au <1 мг/т; Cu 43.2 г/т; Ni 137 г/т	10/60/1000
Бланк гранодиорит	OREAS 20b	Au <3 мг/т; Cu 46.7 г/т; Ni 40.6 г/т; Pb 21.4 г/т	10/60/1000
Бланк гранодиорит	OREAS 23b	Au <3 мг/т; Cu 46.5 г/т; Ni 40.0 г/т; Pb 22.6 г/т	10/60/1000
Бланк почва	OREAS 25b	Au <2 мг/т; Cu 33.9 г/т; Pb 25.2 г/т	10/60/1000
Бланк базальт	OREAS 30a	Au <2 мг/т; Cu 44.4 г/т; Ni 140 г/т; Pb 3.75 г/т	10/60/1000

## БЛАНКИ (гранулы до 6 мм)

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка
Бланк базальт (дроблёный)	OREAS C26e	Au <2 мг/т; Cu 46.8 г/т; Fe 7.82%	500г/20кг/200кг
Бланк риодацит (дроблёный)	OREAS C27h	Au <2 мг/т; Cu 5.4 г/т	500г/20кг/200кг

## ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЫ (почва, морена)

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Морена (фоновые концентрации)	OREAS 46	Au <3 мг/т; Cu 23.1 г/т; Zn 35.5 г/т; Ni 28.3 г/т	10/60/1000
Железистая почва (концентрации для выделенных аномалий)	OREAS 45h	Au 41.1 мг/т; Pd 128 мг/т; Pt 87.5 мг/т; Cu 767 г/т; Ni 423 г/т; Cr 677 г/т	10/60/1000
Железистая почва (концентрации для выделенных аномалий)	OREAS 45f	Au 19.3 мг/т; Pd 56.6 г/т; Pt 38.1 г/т; Cu 363 г/т; Ni 256 г/т; Cr 476 г/т	10/60/1000

## Au, Au-Cu, Au-Ag, Au-Sb РУДЫ

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Медная руда (глинистые песчаники)	OREAS 903	Au <5 мг/т (царск. р-е); Cu 0.652%; Cu <sub>(p-p)</sub> 0.434%	10/60/1000
Золотосодержащая руда (тип Карлин)	OREAS 260	Au 16 мг/т (пробир. а-з); Au 14 мг/т (пробир. а-з); Cu 46 мг/т (пробир. а-з)	60/500
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная руда / выветрелый риодацит)	OREAS 906	Au 49 мг/т; Cu 0.310%; Cu <sub>(p-p)</sub> 0.259%	10/60/500
Золотосодержащая руда (тип Карлин)	OREAS 261	Au 49 мг/т (пробир. а-з); Au 41 мг/т (царск. р-е); Cu 64 мг/т (царск. р-е)	60/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 151c	Au 0.065 г/т; Cu 0.182%	60/500
Золотосодержащая руда (метаконгломераты Витватерсранд)	OREAS 293	Au 72.5 мг/т; SiO <sub>2</sub> 91.15%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 3.97%	60/500
Золотосодержащая руда (тип Карлин)	OREAS 262b	Au 99 мг/т (пробир. а-з); Cu 118 мг/т (царск. р-е); Co 26.9 г/т (царск. р-е)	60/500
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная руда / выветрелый риодацит)	OREAS 907b	Au 100 мг/т; Cu 0.638%; Cu <sub>(p-p)</sub> 0.533%	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 152c	Au 0.134 г/т; Cu 0.375%	60/500
Fe-Cu-Au руда (IOCG тип)	OREAS 520b	Au 176 мг/т; Cu 0.293%; Co 203 г/т	10/60/100/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 507	Au 176 мг/т; Cu 0.622%; Cu <sub>(p-p)</sub> 1.06%	10/60/500
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная руда / выветрелый риодацит)	OREAS 908b	Au 187 мг/т; Cu 1.26%; Cu <sub>(p-p)</sub> 1.06%	10/60/500
Золотосодержащая руда (метаконгломераты Витватерсранд)	OREAS 294	Au 207 мг/т; SiO <sub>2</sub> 91.25%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1.06%	60/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Золотосодержащая руда (тип Карлин)	OREAS 263	Au 214 мг/т; Cu 87 мг/т	60/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 501d	Au 0.308 г/т (пробир. а-э); Cu 0.272%; Mo 95 г/т	10/60/500
Золотосодержащая руда (метаконгломераты Витватерсранд)	OREAS 295	Au 313 мг/т; SiO <sub>2</sub> 91.07%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 3.90%	60/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 153c	Au 0.313 г/т; Cu 0.678%	60/500
Окисленная золотосодержащая руда (выветрелые породы ЗКП)	OREAS 250c	Au 0.337 г/т (пробир. а-э); Au 0.318 мг/т (царск. р-е); Au 312 мг/т (цианид. выщел.)	60/500
Золотосодержащая руда (породы ЗКП)	OREAS 230	Au 0.321 г/т (цианид. выщел.)	60/1000
Серебро-медно-золотосодержащая руда (риодацит)	OREAS 606b	Au 340 мг/т; Ag 1.02 г/т; Cu 0.027%	10/60/1000
Zn-Pb-Au-Ag сульфидные хвосты (кислые вулканогенноосадочные породы)	OREAS 630b	Au 358 мг/т; Zn 1.11%; Pb 0.442%	10/60
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 506	Au 364 мг/т; Cu 0.444%; Mo 87 г/т	10/60/1000
Fe-Cu-Au руда (IOCG тип)	OREAS 521	Au 376 мг/т; Cu 0.607%; Co 386 г/т	10/60/100
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 508	Au 0.313 г/т; Cu 0.678%	60/500
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная руда/ выветрелый риодацит)	OREAS 905b	Au 0.391 г/т; Cu 0.153 %	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 502d	Au 0.499 г/т; Cu 0.776%; Ag 1.76 г/т	60/500
Окисленная золотосодержащая руда (выветрелые породы ЗКП)	OREAS 251b	Au 0.542 г/т (пробир. а-э); Au 0.497 г/т (царск. р-е); Au 0.491 г/т (цианид. выщел.)	60/1000
Золотосодержащая руда (породы ЗКП)	OREAS 231b	Au 0.542 г/т (пробир. а-э); Au 0.521 г/т (царск. р-е); Au 0.516 г/т (цианид. выщел.)	60/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 505b	Au 0.555 г/т; Cu 0.321%; Mo 66 г/т	10/60/500
Fe-Cu-Au руда (IOCG тип)	OREAS 522	Au 0.574 г/т; Cu 0.916%; Co 550 г/т	10 /60/100
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 625	Au 0.685 г/т; Ag 40.0 г/т; Cu 0.173%; Zn 3.15%	10/60
Золото-медно-серебряная руда (риодацит)	OREAS 607b	Au 0.696 г/т; Cu 554 г/т; Ag 6.11	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 503e	Au 0.666 г/т; Cu 0.524%; Mo 348 г/т	10/60/500
Золотосодержащая руда	OREAS 211	Au 0.768 г/т (пробир. а-э); Au 0.730 г/т (царск. р-е); Au 0.749 г/т (цианид. выщел.)	60/1000
Fe-Cu-Au руда (IOCG тип)	OREAS 525	Au 0.801 г/т; Cu 1.47 %	60/500
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 628	Au 0.827 г/т; Ag 22.7 г/т; Cu 1.73%; Zn 1.03%	10/60
Окисленная золотосодержащая руда (выветрелые породы ЗКП)	OREAS 252c	Au 0.837 г/т (пробир. а-э); Au 0.793 г/т (царск. р-е); Au 0.790 г/т (цианид. выщел.)	60/1000
Золотосодержащая руда (породы ЗКП)	OREAS 232b	Au 0.946 г/т; Ag 0.113 г/т	60/500
Золото-медно-серебряная руда (риодацит)	OREAS 601c	Au 0.996 г/т; Cu 0.116 %; Ag 50.3 г/т	10/60/500
Fe-Cu-Au руда (IOCG тип)	OREAS 523b	Au 1.04 г/т; Cu 1.72 %; Co 728 г/т	10/60/100
Золотосодержащая руда	OREAS 233b	Au 1.05 г/т (пробир. а-э); Au 0.992 г/т (царск. р-е); Au 1.03 г/т (цианид. выщел.)	60/500
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 629	Au 1.16 г/т; Ag 46.1 г/т; Cu 3.10%; Zn 2.40%	10/60
Золотосодержащая руда	OREAS 234	Au 1.20 г/т (пробир. а-э); Au 1.12 г/т (царск. р-е); Au 1.17 г/т (цианид. выщел.)	60/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Золото-медно-серебряная руда (риодацит)	OREAS 608b	Au 1.21 г/т; Ag 14.7 г/т; Cu 0.101%	10/60/500
Окисленная золотосодержащая руда (выветрелые породы ЗКП/ вулк. шлак)	OREAS 253b	Au 1.24 г/т (пробир. а-з); Au 1.23 г/т (царск. р-е); Au 1.21 г/т (цианид. выщел.)	60/500
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 626	Au 1.25 г/т; Ag 68.5 г/т; Cu 0.363%; Zn 5.22%	10/60
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 504d	Au 1.46 г/т; Cu 1.10 %; Ag 2.69	10/60/500
Золотосодержащая руда	OREAS 235b	Au 1.59 г/т (пробир. а-з); Au 1.54 г/т (царск. р-е); Au 1.38 г/т (цианид. выщел.)	60/1000
Золотосодержащая руда	OREAS 236	Au 1.85 г/т (пробир. а-з); Au 1.75 г/т (царск. р-е); Au 1.79 г/т (цианид. выщел.)	60/500
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 627	Au 1.85 г/т; Ag 103 г/т; Cu 0.486%; Zn 10.24%	10/60
Золото-сурьмяная руда (метаосадочные породы)	OREAS 290	Au 2.12 г/т; Sb 0.795 %; Ag 0.213 г/т	10/60/1000
Золото-сурьмяная руда (метаосадочные породы)	OREAS 296	Au 2.19 г/т; Ag 0.323 г/т	60/500
Золотосодержащая руда (породы ЗКП)	OREAS 237b	Au 2.26 г/т; Ag 0.183 г/т	60/500
Золото-серебряная руда (андезит)	OREAS 60e	Au 2.38 г/т; Ag 4.83 г/т	60/500
Окисленная золотосодержащая руда (выветрелые породы ЗКП)	OREAS 254c	Au 2.53 г/т (пробир. а-з); Au 2.50 г/т (царск. р-е); Au 2.45 г/т (цианид. выщел.)	60/500
Золотосодержащая руда (породы ЗКП)	OREAS 238b	Au 3.03 г/т (пробир. а-з); Au 2.95 г/т (царск. р-е); Au 2.65 г/т (цианид. выщел.)	60/1000
Золотосодержащая руда (тип Карлин)	OREAS 277	Au FA 3.39 г/т; C 1.86%; S 0.62%	60/500
Золотосодержащая руда (породы ЗКП)	OREAS 239b	Au 3.61 г/т; Ag 0.273 г/т	60/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Окисленная золотосодержащая руда (выветрелые породы ЗКП)	OREAS 255c	Au 4.16 г/т (пробир. а-з); Au 4.08 г/т (царск. р-е); Au 4.12 г/т (цианид. выщел.)	60/500
Золото-сурьмяная руда (метаосадочные породы)	OREAS 291	Au 4.20 г/т; Sb 1.50 %; Ag 0.298 г/т	10/60/500
Золото-серебряная руда (андезит)	OREAS 61h	Au 4.42 г/т; Ag 3.65 г/т	60/500
Золото-медно-серебряная руда (риодацит)	OREAS 609b	Au 4.97 г/т; Ag 24.6 г/т; Cu 0.498%	10/60/500
Золотосодержащая руда	OREAS 240b	Au 5.51 г/т (пробир. а-з); Au 5.28 г/т (царск. р-е); Au 5.36 г/т (цианид. выщел.)	60/500
Золотосодержащая руда (тип Карлин)	OREAS 279	Au FA 6.55 г/т; C 1.13%; S 1.27%	60/500
Золотосодержащая руда	OREAS 241b	Au 6.91 г/т (пробир. а-з); Au 6.73 г/т (царск. р-е); Au 6.77 г/т (цианид. выщел.)	60/500
Окисленная золотосодержащая руда (выветрелые породы ЗКП)	OREAS 256b	Au 7,84 г/т (пробир. а-з); Au 7.58 г/т (царск. р-е); Au 7.72 г/т (цианид. выщел.)	60/500
Золотосодержащая руда	OREAS 242	Au 8.67 г/т (пробир. а-з); Au 8.33 г/т (царск. р-е); Au 8.48 г/т (цианид. выщел.)	60/500
Золото-медно-серебряная руда (риодацит)	OREAS 610b	Au 9.83 г/т; Ag 49.4 г/т; Cu 0.971%	10/60
Золото-серебряная руда (андезит)	OREAS 62h	Au 10.54 г/т; Ag 7.69 г/т	60/500
Окисленная золотосодержащая упорная руда (тип Карлин, карбонатные породы)	OREAS 273	Au 10.76 г/т; Ag 0.646 г/т; Ca 19.43%	60/500
Золото-сурьмяная руда (метаосадочные породы)	OREAS 292	Au 11.06 г/т; Sb 4.54 %; Ag 0.760 г/т	10/60
Окисленная золотосодержащая руда (выветрелые породы ЗКП/ вулк. шлак)	OREAS 258	Au 11.15 г/т (пробир. а-з); Au 10.82 г/т (царск. р-е); Au 10.99 г/т (цианид. выщел.)	60/500



Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Золотосодержащая руда	OREAS 243	Au 12.39 г/т (пробир. а-з); Au 11.99 г/т (царск. р-е); Au 12.15 г/т (цианид. выщел.)	60/500
Золотосодержащая руда (тип Карлин)	OREAS 282	Au 13.71 г/т (пробир. а-з)	60/500
Окисленная золотосодержащая руда (выветрелые породы ЗКП/вулк. шлак)	OREAS 257b	Au 14.22 г/т (пробир. а-з); Au 14.17 г/т (царск. р-е); Au 13.96 г/т (цианид. выщел.)	60/500
Золото-медно-серебряная руда (риодацит)	OREAS 611b	Au 15.70 г/т; Ag 80.0 г/т; Cu 1.17%	10/60
Золотосодержащая руда (метаконгломераты Витватерсранд)	OREAS 297	Au 17.83 г/т; SiO <sub>2</sub> 90.48%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 3.11%	60/500
Золотосодержащая руда (орогенный тип в метеосадочных породах)	OREAS 245	Au 25.73 г/т; S 0.765%	60/500
Золотосодержащая руда (метаконгломераты Витватерсранд)	OREAS 298	Au 34.99 г/т; SiO <sub>2</sub> 90.26%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 3.10%	60/500
Золотосодержащая руда (орогенный тип в метеосадочных породах)	OREAS 247	Au 42.96 г/т; S 0.714%	60/500
Золотосодержащая руда (метаконгломераты Витватерсранд)	OREAS 299	Au 89.97 г/т; SiO <sub>2</sub> 85.16%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 5.55%	60/500

## ПЛАТИНОИДНЫЕ РУДЫ

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Руда на платиноиды (ЭПГ) (пироксенит/габбронорит)	OREAS 681	Au 51 мг/т; Pd 243 мг/т; Pt 526 мг/т	60/1000
Руда на платиноиды (ЭПГ) (пироксенит/габбронорит)	OREAS 682	Au 74 мг/т; Pd 444 мг/т; Pt 868 мг/т	60/500
Руда на платиноиды (ЭПГ) (пироксенит)	OREAS 683	Au 207 мг/т; Pd 853 мг/т; Pt 1760 мг/т	60/500

## МЕДНО-НИКЕЛЕВЫЕ РУДЫ С ПЛАТИНОИДАМИ

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Платиновая руда (ЭПГ) месторождения Dishaba в смеси с Cu-Ni рудой и габбро-норитом	OREAS 680^	Cu 0.904%; Ni 2.15%; Pt 405 мг/т; Pd 218 мг/т; Au 161 мг/т	60

## МЕДНЫЕ РУДЫ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Бланк медный (безрудный сланец/кремнистый доломит)	OREAS 160	Cu 13 г/т	10/1000
Медьсодержащий алевролит	OREAS 920b	Cu 112 г/т	10/500
Медьсодержащий алевролит	OREAS 921b	Cu 274 г/т	10/1000
Золото-медно-серебряная руда (риодацит)	OREAS 608b	Cu 0.101%; Au 1.21 г/т; Ag 14.7 г/т	10/60/500
Золото-медно-серебряная руда (риодацит)	OREAS 601c	Cu 0.116%; Au 0.996 г/т; Ag 50.3 г/т	10/60/500
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная руда / выветрелый риодацит)	OREAS 905b	Cu 0.153%; Au 0.391 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфиновая руда (гранодиорит)	OREAS 151c	Cu 0.182%; Au 0.065 г/т	60/500
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 625	Cu 0.173%; Au 0.685 г/т; Ag 40.0 г/т; Zn 3.15%	10/60
Медная руда (колчеданная) в брекчии	OREAS 110^	Cu 0.160%	10
Медная руда в осадочных породах (турбидиты)	OREAS 922	Cu 0.212%	10/1000
Медно-золото-молибденовая руда (кварц-монцитный порфир)	OREAS 501d	Au 0.232 г/т; Cu 0.272%; Mo 95 г/т	10/60/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Медно-кобальтовая руда доломитовых сланцев	OREAS 550	Cu 0.278%; Co 0.145%	10/1000
Медная руда низких содержаний в глинистом песчанике	OREAS 902	Cu 0.301%; Cu-Sol 0.111%	10/60/1000
Медно-золотосодержащая руда(окисленная колчеданная руда/ выветрелый риодацит)	OREAS 906	Cu 0.310%; Cu <sub>(p-p)</sub> 0.259%; Au 49 мг/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 505b	Cu 0.321%; Au 0.555 г/т; Mo 66 г/т	10/60/500
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 626	Cu 0.363%; Au 1.25 г/т; Ag 68.5 г/т; Zn 5.22%	10/60
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 152c	Cu 0.375%; Au 0.134 г/т	60/500
Медная сульфидная руда низких содержаний в осадочных породах	OREAS 161	Cu 0.400%	10
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 506	Cu 0.444%; Au 364 мг/т; Mo 87 г/т	10/60/1000
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 627	Cu 0.486%; Au 1.85 г/т; Ag 103 г/т; Zn 10.24%	10/60
Золото-медно-серебряная руда (риодацит)	OREAS 609b	Cu 0.498%; Au 4.97 г/т; Ag 24.6 г/т	10/60/500
Медная руда в осадочных породах	OREAS 924	Cu 0.512%	10/500
Медно-золото-молибденовая руда (кварц-монцит-порфир)	OREAS 503e	Cu 0.524%; Au 0.666 г/т; Mo 348 г/т	10/60/500
Медно-кобальтовая руда доломитовых сланцев	OREAS 551	Cu 0.569%; Co 0.304%	10/1000
Медно-кобальтовая руда доломитовых сланцев	OREAS 553	Cu 0.581%; Co 0.612%	10/1000
Медная руда в осадочных породах	OREAS 925	Cu 0.615%	10/1000

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Медно-золото-молибденовая руда (кварц-монцит-порфир)	OREAS 507	Cu 0.622%; Au 176 мг/т; Mo 114 г/т	10/60/500
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная руда/ выветрелый риодацит)	OREAS 907b	Cu 0.638%; Cu <sub>(p-p)</sub> 0.533%; Au 100 мг/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 153c	Cu 0.678%; Au 0.313 г/т	60 / 500
Золото-медно-серебряная руда (риодацит)	OREAS 610b	Cu 0.971%; Au 9.83 г/т; Ag 49.4 г/т	10/60
Медьсодержащий алевролит	OREAS 927	Cu 1.08%; Ag 4.08 г/т	10/1000
Золото-медно-серебряная руда (риодацит)	OREAS 611b	Cu 1.17%; Au 15.70 г/т; Ag 80.0 г/т	10/60
Медная руда в глинистых песчаниках	OREAS 903	Cu 0.652%; Cu <sub>(p-p)</sub> 0.434%	10/60/1000
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 162	Cu 0.761%	10
Медная руда в осадочных породах	OREAS 926	Cu 0.813%	10/1000
Медно-золотосодержащая руда(окисленная колчеданная руда/ выветрелый риодацит)	OREAS 908b	Cu 1.26%; Cu <sub>(p-p)</sub> 1.06%; Au 187 мг/т	10/60/500
Fe-Cu-Au руда (IOCG тип)	OREAS 525	Cu 1.47 %; Au 0.801 г/т	60/500
Медьсодержащий алевролит	OREAS 928	Cu 1.53%; Ag 5.39 г/т	10/1000
Медно-кобальтовая руда доломитовых сланцев	OREAS 554b	Cu 1.58%; Co 0.806%	10/500
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 163	Cu 1.71%	10
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 628	Cu 1.73%; Au 0.827 г/т; Ag 22.7 г/т; Zn 1.03%	10/60
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 929	Cu 2.00%	10/1000



Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 164	Cu 2.22%	10
Медная руда (колчеданная) в брекчии	OREAS 111	Cu 2.30%	10
Медная кобальтовая руда доломитовых сланцев	OREAS 555b	Cu 2.28%; Co 1.14%	10/1000
Медная руда (колчеданная) в брекчии	OREAS 111b	Cu 2.44%	10
Медная кобальтовая руда доломитовых сланцев	OREAS 552b	Cu 3.07%; Co 0.41%	10/1000
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 629	Cu 3.10%; Au 1.16 г/т; Ag 46.1 г/т; Zn 2.40%	10/60
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 165	Cu 3.21%	10
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 96	Cu 3.93%	10
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 931b	Cu 3.95%	10
Медная руда (колчеданная) в брекчии	OREAS 112	Cu 5.13%	10
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 97	Cu 6.31%	10
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 932b	Cu 6.27%; Ag 5.39 г/т	10
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 166	Cu 8.75%	10
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 934	Cu 9.59%; Ag 36.5 г/т	10
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 935	Cu 12.55%; Ag 43.9 г/т	10
Медная руда (колчеданная) в брекчии	OREAS 113	Cu 13.3%	10
Медная сульфидная руда в осадочных породах	OREAS 98	Cu 14.8%	10

## КОНЦЕНТРАТЫ РУД

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Медно-золото-серебряный сульфидный концентрат	OREAS 990c	Cu 16.37%; Ag 6741 г/т; Au 63.67 г/т	10/50
Медно-золото-серебряный сульфидный концентрат	OREAS 991	Cu 20.66%; Ag 48.14 г/т; Au 47.04 г/т	50
Медно-золото-серебряный сульфидный концентрат	OREAS 993	Cu 23.90%; Ag 41.6 г/т; Au 54.85 г/т	50
Медный сульфидный очищенный продукт	OREAS 994	Cu 30.00%; Ag 181 г/т	10
Медный сульфидный очищенный продукт	OREAS 992b	Cu 45.98%; Ag 344 г/т; Au 14.9 г/т; Pd 128 г/т; Pt 21.9 г/т	10/50
Концентрат цинка сульфидного	OREAS 354	Zn 49.30 %; Pb 1.58 %; Ag 98.0 г/т	10
Никель-кобальтовый сульфидный очищенный продукт	OREAS 78	Co 23.74%; Ni 25.79%; S 28.61%	10
Свинцово-серебряный концентрат (сульфидный, тип Брокен-Хилл)	OREAS 353b	Pb 61.26%; Ag 2184 г/т; Zn 4.13%	10/50

## НИКЕЛЕВЫЕ СУЛЬФИДНЫЕ РУДЫ

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Коматиит изменённый	OREAS 70b	Ni 0.218%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 72b	Ni 0.686%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 73b	Ni 1.48%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 74a	Ni 3.14%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 74b	Ni 3.38%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 75a	Ni 5.11%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 75b	Ni 5.29%	10

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 76a	Ni 7.29%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 76b	Ni 7.62%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 77a	Ni 10.71%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 77b	Ni 11.30%	10
Никель-медно-кобальтовая руда магматическая	OREAS 85	Ni 0.344%; Cu 0.176%; Co 178 г/т	10/60
Никель-медно-кобальтовая руда магматическая	OREAS 86	Ni 1.23%; Cu 0.562%; Co 507 г/т	10/60

## НИКЕЛЕВЫЕ ЛАТЕРИТНЫЕ РУДЫ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 180	Ni 3093 г/т; Co 244 г/т; Sc 41.5 г/т	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 181	Ni 5123 г/т; Co 541 г/т; Sc 38.2 г/т	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 182	Ni 0.707%; Co 728 г/т	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 183	Ni 0.995%; Co 225 г/т	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 184	Ni 1.02%; Co 903 г/т	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 185	Ni 1.14%; Co 338 г/т	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 186	Ni 1.23%; Co 692 г/т	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 187	Ni 1.37%; Co 636 г/т	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 189	Ni 1.48%; Co 326 г/т	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 190	Ni 1.64%; Co 889 г/т	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 191	Ni 1.75%; Co 665 г/т	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 192	Ni 1.77%; Co 404 г/т	10/1000

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Сапролитовая руда	OREAS 193	Ni 1.93%; Co 495 г/т	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 194	Ni 2.13%; Co 428 г/т	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 195	Ni 2.94%; Co 477 г/т	10/1000
Латеритовая скандий-никель-кобальтовая руда	OREAS 197	Sc 203 г/т; Co 331 г/т; Ni 524 г/т	10/1000
Латеритовая скандий-никель-кобальтовая руда	OREAS 198	Sc 401 г/т; Co 807 г/т; Ni 688 г/т	10/1000
Латеритовая скандий-никель-кобальтовая руда	OREAS 199	Sc 591 г/т; Co 557 г/т; Ni 995 г/т	10/1000

## Zn-Pb-Ag РУДЫ тип БРОКЕН-ХИЛЛ

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Цинковая сульфидная руда (метаосадочные породы)	OREAS 36	Zn 4.19%; Ag 10.17 г/т; Pb 0.579%	10
Цинковая сульфидная руда (метаосадочные породы)	OREAS 37	Zn 6.26%; Ag 5.19 г/т; Pb 0.615%	10
Цинковая сульфидная руда (метаосадочные породы)	OREAS 38	Zn 10.06%; Ag 5.49 г/т; Pb 0.592%	10

## Zn-Pb-Cu-Ag-Au РУДЫ Тип VMS

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 625	Zn 3.15%; Pb 0.772%; Au 0.685 г/т; Ag 40.0 г/т; Cu 0.173%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 626	Zn 5.22%; Pb 1.36%; Au 1.25 г/т; Ag 68.5 г/т; Cu 0.363%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 627	Zn 10.24%; Pb 2.21%; Au 1.85 г/т; Ag 103 г/т; Cu 0.486%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 628	Zn 1.03%; Pb 0.250%; Au 0.827 г/т; Ag 22.7 г/т; Cu 1.73%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (риодацит)	OREAS 629	Zn 2.40%; Pb 0.612%; Au 1.16 г/т; Ag 46.1 г/т; Cu 3.10%	10/60



## Zn-Pb-Ag РУДЫ Тип SEDEX

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (графитовый сланец)	OREAS 130	Ag 6.57 г/т; Pb 0.13%; Zn 1.71%	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (графитовый сланец)	OREAS 135b	Ag 52.9 г/т; Pb 1.71%; Zn 2.73%	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (графитовый сланец)	OREAS 136	Ag 151 г/т; Pb 4.74%; Zn 3.63%	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (графитовый сланец)	OREAS 137	Ag 25.9 г/т; Pb 0.673%; Zn 4.92%	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (графитовый сланец)	OREAS 315	Ag 72.5 г/т; Pb 3.79%; Zn 5.45%	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (графитовый сланец)	OREAS 138	Ag 45.2 г/т; Pb 1.23%; Zn 8.19%	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (графитовый сланец)	OREAS 316	Ag 103 г/т; Pb 5.02%; Zn 11.16%	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (графитовый сланец)	OREAS 139	Ag 76.7 г/т; Pb 2.21%; Zn 13.63%	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (графитовый сланец)	OREAS 317	Ag 232 г/т; Pb 12.13%; Zn 17.45%	10

## ГРАФИТОВЫЕ РУДЫ

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Смесь жильного графита и гранодиорита	OREAS 722	TGC 2.03%	10/500
Смесь жильного графита и гранодиорита	OREAS 723	TGC 5.87%	10/500
Смесь жильного графита и гранодиорита	OREAS 724	TGC 12.06%	10/500
Смесь жильного графита и гранодиорита	OREAS 725	TGC 24.52%	10/500

## ОЛОВЯННЫЕ и ЛИТИЕВЫЕ РУДЫ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Оловянная руда (латеритная)	OREAS 140	Sn 1755 г/т	10/500
Оловянная руда (латеритная)	OREAS 141	Sn 6061 г/т	10/500
Оловянная руда (латеритная)	OREAS 142	Sn 1.04%	10/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Литий-пегматитовая руда	OREAS 750	Li <sub>2</sub> O 0.498%; Li 0.231%; Nb 21.8 г/т; Sn 43 г/т	10/500
Литий-пегматитовая руда	OREAS 751	Li <sub>2</sub> O 1.01%; Li 0.468%; Nb 40.9 г/т; Sn 156 г/т	10/500
Литий-пегматитовая руда	OREAS 752	Li <sub>2</sub> O 1.52%; Li 0.707%; Nb 54 г/т; Sn 238 г/т	10/500
Литий-пегматитовая руда	OREAS 753	Li <sub>2</sub> O 2.19%; Li 1.02%; Nb 36.2 г/т; Sn 135 г/т	10/500
Литий-пегматитовая руда (сподуменовый концентрат)	OREAS 999	Li <sub>2</sub> O 5.76%; Li 2.67%; Nb 74 г/т; Sn 84 г/т	10/500

## ФОСФОРНЫЕ РУДЫ

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Фосфатно-кремнистая брекчия	WON14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 12.97%	10
Фосфатно-кремнистая брекчия	WON20	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 19.31%	10
Фосфатно-кремнистая брекчия	WON25	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 24.70%	10
Фосфатно-кремнистая брекчия	WON30	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 29.21%	10

## МАРГАНЦЕВЫЕ РУДЫ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Марганцевая руда (осадочный тип)	OREAS 173	Mn 28.30%	10/1000
Марганцевая руда (осадочный тип)	OREAS 174	Mn 33.96%	10/1000
Марганцевая руда (осадочный тип)	OREAS 175	Mn 41.04%	10/1000
Марганцевая руда (осадочный тип)	OREAS 171	Mn 35.10%	10/1000
Марганцевая руда (осадочный тип)	OREAS 172	Mn 42.75%	10/1000
Марганцевая руда (осадочный тип)	OREAS 170a	Mn 45.06%	10/1000
Марганцевая руда (осадочный тип)	OREAS 170b	Mn 46.06%	10/1000

## ЖЕЛЕЗНЫЕ ГЕМАТИТОВЫЕ РУДЫ КВАРЦИТОВ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 401	Fe 45.63%; SiO <sub>2</sub> 24.88%; P 0.105%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 402	Fe 48.41%; SiO <sub>2</sub> 19.77%; P 0.119%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 403	Fe 52.31%; SiO <sub>2</sub> 13.67%; P 0.123%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 404	Fe 55.14%; SiO <sub>2</sub> 7.88%; P 0.151%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 405	Fe 58.02%; SiO <sub>2</sub> 8.37%; P 0.111%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 406	Fe 61.44%; SiO <sub>2</sub> 7.96%; P 0.085%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 40	Fe 66.72%; SiO <sub>2</sub> 4.64%; P 0.004%	10/1000

## УРАНОВЫЕ РУДЫ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
Урановая руда (песчаник)	OREAS 120	U 40.5 г/т	10/1000
Ураносодержащая гематитизированная брекчия	OREAS 100a	U 135 г/т	10/500
Урановая руда (песчаник)	OREAS 121	U 215 г/т	10/1000
Ураносодержащая гематитизированная брекчия	OREAS 101b	U 396 г/т	10/500
Ураносодержащая гематитизированная брекчия	OREAS 101a	U 422 г/т	10/500
Урановая руда (песчаник)	OREAS 122	U 423 г/т	10/1000
Ураносодержащая гематитизированная брекчия	OREAS 102a	U 662 г/т	10/500
Урановая руда (песчаник)	OREAS 123	U 858 г/т	10/1000
Урановая руда (песчаник)	OREAS 124	U 1845 г/т	10/1000

## РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ РУДЫ и НИОБИЯ тип КАРБОНАТИТЫ


СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов (остальные см. в паспортах)	Фасовка, грамм
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 460	Nb 711 г/т; La 1347 г/т; Ce 1813 г/т; Nd 791 г/т; Pr 244 г/т; Sm 107 г/т; Zr 472 г/т	10/1000
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 461	Nb 1343 г/т; La 2644 г/т; Ce 3510 г/т; Nd 1638 г/т; Pr 491 г/т; Sm 220 г/т; Zr 613 г/т	10/1000
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 462	Nb 1452 г/т; La 3798 г/т; Ce 4951 г/т; Nd 2551 г/т; Pr 739 г/т; Sm 369 г/т; Zr 598 г/т	10/1000
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 463	Nb 1524 г/т; La 4967 г/т; Ce 0.659%; Nd 3706 г/т; Pr 1004 г/т; Sm 538 г/т; Zr 576 г/т	10/1000
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 464	Nb 1917 г/т; La 1.17%; Ce 1.53%; Nd 0.994%; Pr 2578 г/т; Sm 1498 г/т; Zr 462 г/т	10/1000
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 465	Nb 4759 г/т; La 2.40%; Ce 3.98%; Nd 1.18%; Pr 3772 г/т; Sm 1360 г/т; Zr 1806 г/т	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 40	Fe 66.72%; SiO <sub>2</sub> 4.64%; P 0.004%	10/1000





Инженеры компании «ИнПроТех» будут рады проконсультировать Вас и ответить на все интересующие вопросы:

 +7 (705) 712-80-90

 [info@enprotech.kz](mailto:info@enprotech.kz)

 [www.enprotech.kz](http://www.enprotech.kz)

