OREAS

МИРОВОЙ ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ
СОСТАВА ГОРНЫХ ПОРОД



ИНПРОТЕХ

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
ORE RESEARCH & EXPLORATION
НА ТЕРРИТОРИИ СТРАН СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

ORE Research & Exploration — кто это? 4

ORE Research & Exploration — что делают? 6

ORE Research & Exploration — кто Заказчики? 8

ORE Research & Exploration — как заказать? 9

Au, Au-Cu, Au-Ag, Au-Sb РУДЫ 10

БЛАНКИ 16

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЫ (почва, морена) 16

КОНЦЕНТРАТЫ РУД 17

МЕДНЫЕ РУДЫ 17

Zn-Pb-Ag РУДЫ тип БРОКЕН-ХИЛЛ 20

Zn-Pb-Cu-Ag-Au РУДЫ тип VMS 20

Zn-Pb-Ag РУДЫ тип SEDEX 21

ПЛАТИНОИДНЫЕ РУДЫ 21

НИКЕЛЕВЫЕ СУЛЬФИДНЫЕ РУДЫ 22

НИКЕЛЕВЫЕ ЛАТЕРИТНЫЕ РУДЫ 22

ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ КВАРЦИТОВ 23

ОЛОВЯННЫЕ и ЛИТИЕВЫЕ РУДЫ 24

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ РУДЫ и НИОБИЯ 24

ГРАФИТОВЫЕ РУДЫ 25

ФОСФОРНЫЕ РУДЫ 25

МАРГАНЦЕВЫЕ РУДЫ 26

УРАНОВЫЕ РУДЫ 26

ТИТАН-ЦИРКОНИЕВЫЕ РОССЫПИ 27

ФЛЮОРИТОВЫЕ РУДЫ 27

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ 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.

OREAS

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 СО 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 порфирового и IOCG типа, золото-серебряный эпитермальный тип, колчеданно-полиметаллические руды, руды типа Брокен-Хилл, серебряно-свинцово-цинковые руды эксгаляционно-осадочного (SEDEX) типа и многие другие. Компания ORE также специализируется на производстве СО по техническим требованиям Заказчика из предоставляемого им материала.

Преимущество СО линейки OREAS® над синтетическими СО 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, СО будут вести себя также, как и Ваши рабочие пробы. В отличие от синтетически отобранных, СО 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 СО):

- 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 СО для портативных XRF (РФА) анализаторов, включающие в себя восемь тематических наборов СО разных типов минерализации. Кроме того, клиенты могут создавать свой собственный набор из более чем 240 СО OREAS. Используемые жесткие кейсы для комплектов защищают от пыли, ударов и воды и обеспечивают превосходную защиту шайб СО 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 СО 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 СО 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 СО. Таким образом ошибки, выявленные в данных контроля качества Заказчика, являются лабораторными ошибками измерения, а не ошибками пробы СО.

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 СО OREAS из стандартной линейки продукции, ряд компаний, таких как **Xstrata, Rio Tinto, Anglo American** и другие, регулярно поручают компании ORE изготовление СО из руды разрабатываемых ими месторождений.





Постоянными покупателями СО 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 СО 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.



Au, Au-Cu, Au-Ag, Au-Sb РУДЫ

СО окисленных руд

Скоро в продаже, значения ориентировочные

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 211b	Au 0.798 г/т Ag 0.334 г/т	60/1000
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 230	Au 0.337 г/т Ag 0.130 г/т	1000
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 230b	Au 0.340 г/т Ag 0.130 г/т	60/1000
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 231b	Au 0.556 г/т Ag 0.182 г/т	60/1000
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 232b	Au 0.946 г/т Ag 0.113 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 233b	Au 1.075 г/т Ag 0.311 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 234b	Au 1.234 г/т Ag 0.348 г/т	60/1000
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 235b	Au 1.63 г/т Ag 0.135 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 236b	Au 1.92 г/т Ag 0.917 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 237b	Au 2.26 г/т Ag 0.183 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 238b	Au 3.08 г/т Ag 0.245 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 239b	Au 3.61 г/т Ag 0.273 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 240b	Au 5.648 г/т Ag 1.40 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 241b	Au 7.130 г/т Ag 1.72 г/т	60/1000
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 242b	Au 8.73 г/т Ag 4.75 г/т	60/1000
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 243	Au 12.39 г/т Ag 3.04 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 245	Au 25.73 г/т Ag 1.44 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 247	Au 42.96 г/т Ag 2.16 г/т	60
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 247b	Au 43.00 г/т	60/500
Золото-сурьмяная руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 249	Au 21.20 г/т Sb 8.10%	60/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Окисленная золотая руда (орогенный жильный тип / выветрелые породы ЗКП / осадочные породы / вулкан. шлак)	OREAS 250c	Au 0.313 г/т Ag < 0.100 г/т	60/500
Окисленная золотая руда (орогенный жильный тип / выветрелые породы ЗКП / осадочные породы / вулкан. шлак)	OREAS 251c	Au 0.508 г/т Ag 0.296 г/т	60/1000
Окисленная золотая руда (орогенный жильный тип / выветрелые породы ЗКП / осадочные породы / вулкан. шлак)	OREAS 252c	Au 0.820 г/т Ag 0.203 г/т	60/500
Окисленная золотая руда (орогенный жильный тип / выветрелые породы ЗКП / осадочные породы / вулкан. шлак)	OREAS 254c	Au 2.57 г/т Ag 0.927 г/т	60/1000
Окисленная золотая руда (орогенный жильный тип / выветрелые породы ЗКП / осадочные породы / вулкан. шлак)	OREAS 255c	Au 4.17 г/т Ag 1.11 г/т	60/500
Окисленная золотая руда (орогенный жильный тип / выветрелые породы ЗКП)	OREAS 257b	Au 14.22 г/т Ag 2.36 г/т	60
Окисленная тонкодисперсная золотая руда (тип Карлин / аргиллит)	OREAS 260	Au 16.0 мг/т Cu 46.5 г/т Ag 0.146 г/т	60/500
Окисленная тонкодисперсная золотая руда (тип Карлин / аргиллит)	OREAS 261	Au 48.6 мг/т Cu 64 г/т Ag 0.204 г/т	60/500
Окисленная тонкодисперсная золотая руда (тип Карлин / аргиллит)	OREAS 262	Au 99.2 мг/т Cu 118 г/т Ag 0.450 г/т	60
Окисленная тонкодисперсная золотая руда (тип Карлин / аргиллит)	OREAS 262b	Au 104 мг/т Ag 0.158 г/т	60/500
Окисленная тонкодисперсная золотая руда (тип Карлин / аргиллит)	OREAS 263	Au 214 мг/т Cu 87 г/т Ag 0.285 г/т	60/500
Окисленная тонкодисперсная золотая руда (тип Карлин / аргиллит)	OREAS 263b	Au 0.214 г/т Ag 0.307 г/т	60/500
Окисленная тонкодисперсная золотая руда (тип Карлин / кремнистый сланец)	OREAS 264b	Au 0.302 г/т	60/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Окисленная золотая руда (орогенный жильный тип / выветрелые породы ЗКП / осадочные породы / вулкан. шлак)	OREAS 266	Au 7.93 г/т Ag 4.47 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 267	Au 14.25 г/т	60/500
Окисленная золотая руда (малосульфидная эпитермальная руда / алевролит)	OREAS 268	Au 11.42 г/т Ag 4.86 г/т	60/500
Окисленная золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / кремнистый сланец)	OREAS 274	Au 0.935 г/т	60/500
Золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / кремнистый сланец)	OREAS 277b	Au 3.10 г/т	60/500
Золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / кремнистый сланец)	OREAS 278b	Au 5.01 г/т	60/500
Золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / кремнистый сланец)	OREAS 279b	Au 6.91 г/т	60/500
Окисленная золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / кремнистый сланец)	OREAS 281	Au 11.20 г/т	60/500
Золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / карбонатные породы)	OREAS 282b	Au 15.40 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / гранодиорит)	OREAS 284	Au 0.404 г/т Ag 0.095 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / гранодиорит)	OREAS 285	Au 0.656 г/т Ag 0.091 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / гранодиорит)	OREAS 286	Au 1.40 г/т Ag 0.095 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / гранодиорит)	OREAS 287	Au 3.79 г/т Ag 0.119 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / гранодиорит)	OREAS 288	Au 4.64 г/т Ag 0.274 г/т	60
Золотая руда (орогенный жильный тип / гранодиорит)	OREAS 289	Au 5.71 г/т Ag 0.239 г/т	60
Золото-сурьмяная руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 290	Au 2.12 г/т Sb 0.795% Ag 0.213 г/т	60/1000

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Золото-сурьмяная руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 290b	Au 2.20 г/т Sb 0.820%	60/1000
Золото-сурьмяная руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 291	Au 4.20 г/т Sb 1.50% Ag 0.298 г/т	60/500
Золото-сурьмяная руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 291b	Au 4.00 г/т Sb 1.54%	60/500
Золото-сурьмяная руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 292	Au 11.06 г/т Sb 4.54% Ag 0.760 г/т	10/60
Золотая руда (метапалеороссыпь/ кварцевые конгломераты Витватерсранд)	OREAS 293	Au 72.5 мг/т Ag 0.056 г/т SiO_2 91.15%	60/500
Золотая руда (метапалеороссыпь/ кварцевые конгломераты Витватерсранд)	OREAS 294	Au 0.207 г/т Ag 0.074 г/т SiO_2 91.25%	60/500
Золотая руда (метапалеороссыпь/ кварцевые конгломераты Витватерсранд)	OREAS 295	Au 0.313 г/т Ag 0.084 г/т SiO_2 91.07%	60/500
Золотая руда (метапалеороссыпь / кварцевые конгломераты Витватерсранд)	OREAS 296	Au 2.19 г/т Ag 0.323 г/т SiO_2 90.78%	60/500
Золотая руда (метапалеороссыпь/ кварцевые конгломераты Витватерсранд)	OREAS 297	Au 17.83 г/т Ag 2.05 г/т SiO_2 90.48%	60/500
Золотая руда (метапалеороссыпь/ кварцевые конгломераты Витватерсранд)	OREAS 299	Au 89.97 г/т U 52 г/т Ag 6.35 г/т SiO2 85.16%	60/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 501e	Cu 0.274% Au 0.230 г/т Mo 93 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 502d	Cu 0.776% Au 0.499 г/т Mo 249 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 503e	Cu 0.531% Au 0.709 г/т Mo 343 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (кварцевый монцонит)	OREAS 505b	Cu 0.320% Au 554 мг/т Mo 68 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (кварцевый монцонит)	OREAS 506b	Cu 0.446% Au 0.351 г/т Mo 88 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (кварцевый монцонит)	OREAS 507b	Cu 0.618% Au 0.175 г/т Mo 116 г/т	10/60/500

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Медно-золото-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 508	Cu 0.548% Au 0.470 г/т Mo 152 г/т	10/60/500
Медно-золото-молибдено-порфировая руда (гранодиорит)	OREAS 509	Cu 1.13% Mo 506 г/т Au 1.40 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (кварцевый монцонит)	OREAS 151c	Cu 0.239% Au 80.2 мг/т Mo 57 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (кварцевый монцонит)	OREAS 152c	Cu 0.378% Au 134 мг/т Mo 93 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (кварцевый монцонит)	OREAS 153c	Cu 0.712% Au 327 мг/т Mo 176 г/т	10/60/500
Cu-Au-Fe руда IOCG типа (кислые вулканиты)	OREAS 520c	Cu 0.291% Au 0.192 г/т Fe 12.56% Ag 0.819 г/т	10/60/500
Cu-Au-Fe руда IOCG типа (кислые вулканиты)	OREAS 523b	Cu 1.66% Au 1.05 г/т Fe 17.07% Ag 3.18 г/т	10/60
Cu-Au-Fe руда IOCG типа (кислые вулканиты)	OREAS 525	Cu 1.35% Au 0.818 г/т Fe 16.77% Ag 2.09 г/т	10/60
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитермальная руда (риодацит)	OREAS 600c	Au 0.221 г/т Ag 23.6 г/т Cu 0.058%	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитермальная руда (риодацит)	OREAS 601d	Au 0.817 г/т Ag 50.4 г/т Cu 0.107%	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитермальная руда (риодацит)	OREAS 602c	Ag 122 г/т Cu 0.508% Au 2.01 г/т	10/60
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитермальная руда (риодацит)	OREAS 606b	Au 0.386 г/т Ag 1.53 г/т Cu 0.033%	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитермальная руда (риодацит)	OREAS 607c	Au 0.755 г/т Ag 6.33 г/т Cu 0.057%	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитермальная руда (риодацит)	OREAS 608b	Au 1.29 г/т Ag 15.2 г/т Cu 0.121%	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитермальная руда (риодацит)	OREAS 609c	Au 4.79 г/т Ag 24.0 г/т Cu 0.478%	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитермальная руда (риодацит)	OREAS 610b	Au 8.54 г/т Ag 46.9 г/т Cu 0.920%	10/60
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитермальная руда (риодацит)	OREAS 611b	Au 14.38 г/т Ag 76.1 г/т Cu 0.914%	10/60
Серебряно-золотая руда (малосульфидная эпитермальная руда / риодацит)	OREAS 612	Ag 46.0 г/т Au 0.050 г/т Cu 30.0 г/т	10/60

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Серебряно-золотая руда (малосульфидная эпитермальная руда / риодацит)	OREAS 613	Ag 300 г/т Au 5.00 г/т Cu 10000 г/т	10/60
Серебряно-золотая руда (малосульфидная эпитермальная руда / риодацит)	OREAS 614	Ag 500 г/т Au 1.45 г/т Cu 20000 г/т	10/60
Серебряно-золотая руда (малосульфидная эпитермальная руда / риодацит)	OREAS 615	Ag 1005 г/т Au 1.73 г/т Cu 50000 г/т	10/60
Золото-серебряная руда (малосульфидная эпитермальная руда / андезит)	OREAS 60e	Au 2.38 г/т Ag 4.83 г/т	60/500
Золото-серебряная руда (малосульфидная эпитермальная руда / андезит)	OREAS 61h	Au 4.42 г/т Ag 3.65 г/т	60/500
Золото-серебряная руда (малосульфидная эпитермальная руда / андезит)	OREAS 62h	Au 10.54 г/т Ag 7.69 г/т	60/500
Золото-серебряная руда (малосульфидная эпитермальная руда / андезит)	OREAS 63	Au 4.49 г/т Ag 228 г/т	10/60
Золото-серебряная руда (малосульфидная эпитермальная руда / андезит)	OREAS 64	Au 16.85 г/т Ag 685 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 114	Cu 0.75% Au 40 мг/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 115	Cu 1.6% Au 0.11 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 911	Cu 0.51% Au 0.72 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 912	Cu 1.1% Au 1.5 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 913	Cu 1.5% Au 2 г/т	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / риодацит)	OREAS 625	Zn 3.17% Cu 0.171% Au 0.667 г/т Pb 0.806%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / риодацит)	OREAS 626	Zn 5.10% Cu 0.360% Au 1.26 г/т Pb 1.46%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / риодацит)	OREAS 627	Zn 10.04% Cu 0.477% Au 1.88 г/т Pb 2.21%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / риодацит)	OREAS 628	Zn 1.04% Cu 1.74% Au 0.868 г/т Pb 2.21%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / риодацит)	OREAS 629	Zn 2.32% Cu 3.12% Au 1.18 г/т Pb 0.654%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / хвосты цинковой руды)	OREAS 630b	Zn 1.11% Pb 0.442% Au 0.358 г/т Ag 19.0 г/т	10/60

БЛАНКИ

CO окисленные

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Бланк (гранодиорит) SuperCRM, истёртый	OREAS 20b	Au 4.3 мг/т Pd < 1.00 мг/т Pt < 5.00 мг/т	10/60/500
Бланк кварцевый, истёртый (рыжевато-коричневый)	OREAS 21h	Au < 1.0 мг/т Ag < 0.050 г/т Cu 4.71 г/т	10/60/1000
Бланк кварцевый, истёртый (светло-серый)	OREAS 22i	Au < 1.0 мг/т	10/60/1000
Бланк (гранодиорит), истёртый	OREAS 23c	Au < 10 мг/т Ag 0.091 г/т Cu 28 г/т	10/60/500
Бланк (базальт), истёртый	OREAS 24d / 24e	Au < 1 мг/т Cu 43.2 г/т Ni 137 г/т	10/60/1000
Бланк (базальт) SuperCRM, истёртый	OREAS 30a	Au < 2 мг/т Pd < 2.00 мг/т Pt < 5.00 мг/т	10/60/1000
Бланк базальт (<8мм, как при RC-бурении) для контроля загрязнения дробильно-истирательного оборудования	OREAS C26e / C26f	Au <2 мг/т Cu 46.8 г/т Fe 7.82%	500г/ 20кг/200кг
Бланк риодацит (<8мм, как при RC-бурении) для контроля загрязнения дробильно-истирательного оборудования	OREAS C27h	Au <2 мг/т Cu 5.4 г/т	500г/ 20кг/200кг
Бланк медный, истёртый (кремнистая/доломитовая брекчия)	OREAS 160	Cu 13.0 г/т Fe 1.13% Co 2.80 г/т Ag <2.00 г/т	10/1000

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЫ
(почва, морена)

CO окисленные

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Железистая почва (фоновые концентрации)	OREAS 25b	Au 1.6 мг/т Pd 1.42 мг/т Pt < 5.00 мг/т	10/60/1000
Железистая почва (фоновые концентрации)	OREAS 45f	Au 19.3 мг/т Pd 56.6 мг/т Pt 38.1 мг/т Ni 256 г/т Cu 363 г/т	10/60/1000
Железистая почва (концентрации для выделения аномалий)	OREAS 45h	Au 41.1 мг/т Pd 128 мг/т Pt 87.5 мг/т Ni 423 г/т Cu 767 г/т	10/60/1000
Морена (фоновые концентрации)	OREAS 46	Au 1.6 мг/т Cu 23.1 г/т Zn 35.5 г/т	10/60/1000
Морена (фоновые концентрации)	OREAS 48	Au 3.0 мг/т Ag < 5.00 г/т	10/60/1000
Морена (концентрации для выделения аномалий)	OREAS 49	Au 61.3 мг/т Ag < 5.00 г/т	10/60/1000

КОНЦЕНТРАТЫ РУД

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Медно-золото-серебряный концентрат (тип VMS)	OREAS 990b	Cu 16.37% Ag 6741 г/т Au 63.67 г/т	10/50
Медно-золото-серебряный концентрат (тип VMS)	OREAS 990c	Cu 17.13% Ag 2732 г/т Au 35.35 г/т	10/50
Медно-золото-серебряный концентрат (порфировая руда)	OREAS 991	Cu 20.66% Au 47.04 г/т Ag 48.1 г/т	50
Медно-золото-серебряный концентрат (порфировая руда)	OREAS 993b	Cu 23.45% Au 33.39 г/т Ag 40.6 г/т	10/50
Медно-золото-серебряный концентрат (тип VMS)	OREAS 995	Cu 22.70% Au 4.52 г/т Ag 37.3 г/т	10/50
Медно-золото-серебряный концентрат (порфировая руда)	OREAS 996	Cu 29.27% Au 9.54 г/т Ag 145 г/т	10/50
Свинцово-серебряный концентрат (сульфидный, тип Брокен-Хилл)	OREAS 353b	Pb 64.58% Ag 2184 г/т Zn 3.83%	10/50
Свинцово-серебряный концентрат (сульфидный, тип Брокен-Хилл)	OREAS 353c	Pb 72.29% Ag 0.269% Zn 2.79%	10/50
Цинковый концентрат (сульфидный, тип SEDEX)	OREAS 354	Zn 49.30% Pb 1.58% Ag 98.0 г/т	10
Цинковый концентрат (сульфидный, тип SEDEX)	OREAS 349	Zn 43.49% Pb 2.19% Ag 85.8 г/т	10
Сподуменовый концентрат (литиевый пегматит)	OREAS 999	Li_2O 5.76% Li 2.67% Sn 84 г/т Nb 74 г/т	10
Сподуменовый концентрат (литиевый пегматит)	OREAS 999b	Li_2O 5.77% Li 2.68% Sn 385 г/т Nb 244 г/т	10/500

CO окисленных руд

МЕДНЫЕ РУДЫ

Скоро в продаже, значения ориентировочные

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Медная сульфидная руда (слабометаморфизированные в ЗС-фации турбидиты)	OREAS 98	Cu 14.80% Ag 45.1 г/т S 16.00%	10
Медная руда (колчеданная / тип VMS)	OREAS 110	Cu 0.160% Fe 24.70% Ag < 10.0 г/т	10
Медная руда (колчеданная / тип VMS)	OREAS 112	Cu 5.13% Fe 33.30% Ag 17.0 г/т	10
Медная руда (колчеданная / тип VMS)	OREAS 113	Cu 13.30% Fe 28.00% As 238 г/т	10
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 114	Cu 0.75% Au 40 мг/т	10
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 115	Cu 1.6% Au 0.11 г/т	10
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 911	Cu 0.51% Au 0.72 г/т	10

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 912	Cu 1.1% Au 1.5 г/т	10
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 913	Cu 1.5% Au 2 г/т	10
Медная сульфидная руда (кремнистая/доломитовая брекчия)	OREAS 161	Cu 0.400% Fe 4.32% Co 119 г/т	10
Медная сульфидная руда (кремнистая/доломитовая брекчия)	OREAS 161b	Cu 0.420% Co 122 г/т S 0.730%	10
Медная сульфидная руда (кремнистый доломит)	OREAS 162	Cu 0.761% Fe 8.63% Co 631 г/т	10
Медная сульфидная руда (кремнистый доломит)	OREAS 163	Cu 1.71% Fe 11.10% Co 230 г/т	10
Медная сульфидная руда (кремнистый доломит)	OREAS 163b	Cu 1.68% Ag 4.26 г/т Zn 26.6 г/т	10
Медная сульфидная руда (кремнистый доломит)	OREAS 164	Cu 2.22% Fe 6.88% Co 168 г/т	10
Медная сульфидная руда (кремнистая брекчия)	OREAS 165	Cu 3.21% Fe 8.86% Co 2445 г/т	10
Медная сульфидная руда (кремнистый доломит)	OREAS 166	Cu 8.75% Fe 11.45% Co 1970 г/т	10
Медно-кобальтовая руда (осадочный тип / доломитовый сланец)	OREAS 550b	Cu 1.83% Co 0.145% S 1.17%	10/500
Медно-кобальтовая руда (осадочный тип / доломитовый сланец)	OREAS 551	Cu 0.566% Co 0.306% S 0.163%	10/1000
Медно-кобальтовая руда (осадочный тип / доломитовый сланец)	OREAS 551b	Cu 2.75% Co 0.289% S 2.10%	10
Медно-кобальтовая руда (осадочный тип / доломитовый сланец)	OREAS 552	Cu 3.10% Co 0.412% S 1.32%	10/1000
Медно-кобальтовая руда (осадочный тип / доломитовый сланец)	OREAS 552b	Cu 2.79% Co 0.400% S 2.17%	10/1000
Медно-кобальтовая руда (осадочный тип / доломитовый сланец)	OREAS 553	Cu 0.583% Co 0.614% S 0.280%	10
Медно-кобальтовая руда (осадочный тип / доломитовый сланец)	OREAS 553b	Cu 3.61% Co 0.581% S 3.40%	10
Медно-кобальтовая руда (осадочный тип / доломитовый сланец)	OREAS 554	Cu 1.57% Co 0.809% S 0.771%	500
Медно-кобальтовая руда (осадочный тип / доломитовый сланец)	OREAS 554b	Cu 3.73% Co 0.795% S 3.60%	10
Медно-кобальтовая руда (осадочный тип / доломитовый сланец)	OREAS 555b	Cu 4.57% Co 1.11% S 4.48%	10

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Медно-кобальтовая руда (осадочный тип / доломитовый сланец)	OREAS 556b	Cu 8.63% Co 1.99% S 8.78%	10
Окисленная медная руда (глинистый песчаник)	OREAS 902	Cu 0.301% Au < 10 мг/т Cu р-р. H_2SO_4 0.111%	60/1000
Окисленная медная руда (глинистый песчаник)	OREAS 903	Cu 0.652% Au < 5 мг/т Cu р-р. H_2SO_4 0.434%	60
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная VMS руда / выветрелый риодацит)	OREAS 905b	Cu 0.144% Cu р-р. H_2SO_4 0.121% Au 0.381 г/т	60/500
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная VMS руда / выветрелый риодацит)	OREAS 906	Cu 0.310% Cu р-р. H_2SO_4 0.259% Au 49 мг/т	10
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная VMS руда / выветрелый риодацит)	OREAS 906b	Cu 0.314% Cu р-р. H_2SO_4 0.260% Au 52.4 мг/т	60/500
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная VMS руда / выветрелый риодацит)	OREAS 907b	Cu 0.623% Cu р-р.H2SO4 0.514% Au 0.119 г/т	60/500
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная VMS руда / выветрелый риодацит)	OREAS 908b	Cu 1.27% Cu р-р. H_2SO_4 1.05% Au 0.209 г/т	60/500
Медьсодержащий алевролит	OREAS 920b	Cu 116 г/т Ag 0.320 г/т Zn 57 г/т	10/500
Медьсодержащий алевролит	OREAS 921b	Cu 254 г/т Ag 0.371 г/т Zn 82 г/т	10/500
Медьсодержащий алевролит	OREAS 922b	Cu 0.219% Ag 1.17 г/т Zn 75 г/т	10/500
Медьсодержащий алевролит	OREAS 923	Cu 4230 г/т Ag 1.63 г/т Zn 345 г/т	10/1000
Медьсодержащий алевролит	OREAS 924	Cu 0.512% Ag 2.03 г/т Zn 380 г/т	10/500
Медьсодержащий алевролит	OREAS 925	Cu 0.615% Ag 2.42 г/т Zn 446 г/т	10/1000
Медьсодержащий алевролит	OREAS 926	Cu 0.813% Ag 3.02 г/т Zn 398 г/т	10
Медьсодержащий алевролит	OREAS 926b	Cu 0.850% Ag 3.00 г/т S 1.10%	10/1000
Медьсодержащий алевролит	OREAS 927b	Cu 1.15% Ag 4.63 г/т Zn 112 г/т	10/500
Медьсодержащий алевролит	OREAS 928b	Cu 1.50% Ag 5.40 г/т S 1.61%	10/1000
Медьсодержащий алевролит	OREAS 929	Cu 2.00% Ag 7.16 г/т Zn 477 г/т	10
Медьсодержащий алевролит	OREAS 929b	Cu 2.16% Ag 8.99 г/т S 2.24%	10/1000
Медьсодержащий алевролит	OREAS 930	Cu 2.52% Ag 9.03г/т Zn 492 г/т	10
Медьсодержащий алевролит	OREAS 931c	Cu 3.95% Ag 15.3 г/т Zn 286 г/т	10
Медьсодержащий алевролит	OREAS 932b	Cu 6.27% Ag 26.8 г/т Zn 426 г/т	10
Медьсодержащий алевролит	OREAS 932c	Cu 6.25% Ag 25.5 г/т S 6.49%	10
Медьсодержащий алевролит	OREAS 933	Cu 8.37% Ag 31.0 г/т Zn 602 г/т	10
Медьсодержащий алевролит	OREAS 934	Cu 9.59% Ag 37.8 г/т Zn 724 г/т	10
Медьсодержащий алевролит	OREAS 935	Cu 12.55% Ag 46.1 г/т Zn 692 г/т	10

Zn-Pb-Ag РУДЫ
тип БРОКЕН-ХИЛЛ

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Цинковая сульфидная руда (метаосадочные породы)	OREAS 36	Zn 4.19% Pb 0.579% Ag 10.2 г/т	10
Цинковая сульфидная руда (метаосадочные породы)	OREAS 37	Zn 6.26% Pb 0.615% Ag 5.19 г/т	10
Цинковая сульфидная руда (метаосадочные породы)	OREAS 38	Zn 10.06% Pb 0.592% Ag 5.49 г/т	10
Свинцово-серебряный концентрат (сульфидный, тип Брокен-Хилл)	OREAS 353b	Pb 64.58% Ag 2184 г/т Zn 3.83%	10/50
Свинцово-серебряный концентрат (сульфидный, тип Брокен-Хилл)	OREAS 353c	Pb 72.29% Ag 0.269% Zn 2.79%	10/50

Zn-Pb-Cu-Ag-Au РУДЫ
тип VMS

Скоро в продаже, значения ориентировочные

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 114	Cu 0.75% Au 40 мг/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 115	Cu 1.6% Au 0.11 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 911	Cu 0.51% Au 0.72 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 912	Cu 1.1% Au 1.5 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 913	Cu 1.5% Au 2 г/т	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / риодацит)	OREAS 625	Zn 3.17% Cu 0.171% Au 0.667 г/т Pb 0.806%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / риодацит)	OREAS 626	Zn 5.10% Cu 0.360% Au 1.26 г/т Pb 1.46%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / риодацит)	OREAS 627	Zn 10.04% Cu 0.477% Au 1.88 г/т Pb 2.21%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / риодацит)	OREAS 628	Zn 1.04% Cu 1.74% Au 0.868 г/т Pb 2.21%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / риодацит)	OREAS 629	Zn 2.32% Cu 3.12% Au 1.18 г/т Pb 0.654%	10/60
Zn-Pb-Cu-Ag-Au руда (тип VMS / хвосты цинковой руды)	OREAS 630b	Zn 1.11% Pb 0.442% Au 0.358 г/т Ag 19.0 г/т	10/60

Zn-Pb-Ag РУДЫ
Тип SEDEX

Скоро в продаже

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (тип SEDEX / графитовый сланец)	OREAS 130	Zn 1.71% Pb 0.130% Ag 6.57 г/т	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (тип SEDEX / графитовый сланец)	OREAS 135b	Zn 2.73% Pb 1.71% Ag 52.9 г/т	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (тип SEDEX / графитовый сланец)	OREAS 138	Zn 8.19% Pb 1.23% Ag 45.2 г/т	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (тип SEDEX / графитовый сланец)	OREAS 313	Zn 3.55% Pb 3.90% Ag 75.6 г/т	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (тип SEDEX / графитовый сланец)	OREAS 314	Zn 4.75% Pb 3.70% Ag 54.8 г/т	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (тип SEDEX / графитовый сланец)	OREAS 315	Zn 5.45% Pb 3.79% Ag 72.5 г/т	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (тип SEDEX / графитовый сланец)	OREAS 316	Zn 11.16% Pb 5.02% Ag 103 г/т	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (тип SEDEX / графитовый сланец)	OREAS 319	Zn 13.13% Pb 9.88% Ag 149 г/т	10
Zn-Pb-Ag сульфидная руда (тип SEDEX / графитовый сланец)	OREAS 320	Zn 17.42% Pb 12.07% S 17.56%	10
Цинковый концентрат (сульфидный, тип SEDEX)	OREAS 349	Zn 43.49% Pb 2.19% Ag 85.8 г/т	10

ПЛАТИНОИДНЫЕ РУДЫ

Скоро в продаже, данные предварительные

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Руда на платиноиды (ЭПГ) (пироксенит / габбронорит)	OREAS 13c	Cu 2327 г/т Pt 204 мг/т Ni 2247 г/т	10/60/500
Руда на платиноиды (ЭПГ) (пироксенит / габбронорит)	OREAS 680b	Cu 0.904% Ni 2.15% Pt 405 мг/т Pd 218 мг/т Au 161 мг/т	60/500
Руда на платиноиды (ЭПГ) (пироксенит / габбронорит)	OREAS 681	Au 51.0 мг/т Pd 243 мг/т Pt 526 мг/т	60/1000
Руда на платиноиды (ЭПГ) (пироксенит / габбронорит)	OREAS 682	Au 75.3 мг/т Pd 444 мг/т Pt 868 мг/т	60/500
Руда на платиноиды (ЭПГ) (пироксенит)	OREAS 683 / 683b	Au 207 мг/т Pd 853 мг/т Pt 1760 мг/т	60/500

НИКЕЛЕВЫЕ СУЛЬФИДНЫЕ РУДЫ

Скоро в продаже, данные предварительные

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 70c	Ni 0.218%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 72c	Ni 0.686%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 73b	Ni 1.48% Co 240 г/т As 293 г/т	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 74b	Ni 3.38% Co 490 г/т As 603 г/т	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 75a	Ni 5.11% Pt 353 мг/т Pd 280 мг/т	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 75b	Ni 5.29% Co 741 г/т As 974 г/т	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 76a	Ni 7.29% Pt 701 мг/т Pd 403 мг/т	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 76b	Ni 7.62% Co 1067 г/т As 1394 г/т	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 77b / 77c	Ni 11.30% Co 1551 г/т As 2054 г/т	10
Коматиитовая сульфидная никель-кобальтовая руда	OREAS 78	Co 23.74% Ni 25.79% S 28.61%	10

НИКЕЛЕВЫЕ ЛАТЕРИТНЫЕ РУДЫ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 180b	Ni 0.329% Co 261 г/т Sc 21.4 г/т	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 181b	Ni 0.520% Co 458 г/т Sc 19.8 г/т	10/500
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 182b	Ni 0.757% Co 809 г/т Sc 23.2 г/т	10/500
Сапролитовая руда	OREAS 183	Ni 0.995% Co 225 г/т Fe_2O_3 12.73%	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 184	Ni 1.02% Co 903 г/т Fe_2O_3 39.30%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 185	Ni 1.14% Co 388 г/т Fe_2O_3 18.42%	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 186	Ni 1.23% Co 692 г/т Fe_2O_3 32.04%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 187	Ni 1.37% Co 636 г/т Fe_2O_3 19.45%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 189	Ni 1.48% Co 326 г/т Fe_2O_3 15.04%	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 190	Ni 1.64% Co 890 г/т Fe_2O_3 35.48%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 191	Ni 1.75% Co 665 г/т Fe_2O_3 24.86%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 192	Ni 1.77% Co 404 г/т Fe_2O_3 18.10%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 193	Ni 1.93% Co 495 г/т Fe_2O_3 19.51%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 195	Ni 2.94% Co 477 г/т Fe_2O_3 18.29%	10/1000
Латеритовая никель-кобальтовая руда	OREAS 196	Ni 2.09% Co 602 г/т Sc 22.0 г/т	10/500
Латеритовая скандий-никель-кобальтовая лимонитовая руда	OREAS 197	Sc 203 г/т Co 331 г/т Ni 524 г/т	10/500

ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ КВАРЦИТОВ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 401	Fe 45.63% SiO_2 24.88% P 0.105%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 402	Fe 48.41% SiO_2 19.77% P 0.119%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 403	Fe 52.31% SiO_2 13.67% P 0.123%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 404	Fe 55.14% SiO_2 7.88% P 0.151%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 405	Fe 58.02% SiO_2 8.37% P 0.111%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах	OREAS 406	Fe 61.44% SiO_2 7.96% P 0.085%	10/1000
Гематитовая руда в апатитовых железистых кварцитах (тип Кируна)	OREAS 407	60.69% FeO 0.992% P 0.748%	10/1000
Гематитовая руда в железистых кварцитах (джаспелиты)	OREAS 408	Fe 63.22% FeO 1.13% Fe_3O_4 1.98%	60/1000
Магнетитовая железная руда (джаспелиты)	OREAS 411	Fe 25.87% FeO 7.29% Fe_3O_4 16.07%	60/1000
Магнетитовая железная руда (джаспелиты)	OREAS 412	Fe 35.97% FeO 9.01% Fe_3O_4 22.11%	60/1000
Магнетитовая железная руда (джаспелиты)	OREAS 413	Fe 43.04% FeO 12.32% Fe_3O_4 31.81%	60/1000
Магнетитовая железная руда (джаспелиты)	OREAS 415	60% FeO 20.30% Fe_3O_4 56.81%	60/1000

ОЛОВЯННЫЕ и ЛИТИЕВЫЕ РУДЫ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Оловянная руда (скарновый тип)	OREAS 143	Sn 0.252% Cu 328 г/т	10/500
Оловянная руда (скарновый тип)	OREAS 144	Sn 0.607% Cu 769 г/т	10
Оловянная руда (скарновый тип)	OREAS 145	Sn 1.05% Cu 0.132%	10
Оловянная руда (скарновый тип)	OREAS 150	Sn 1.51% Cu 0.187%	10
Пегматитовая литиевая руда	OREAS 750b	Li 0.246% Cs 39.1 г/т Ta 69 г/т	10/1000
Пегматитовая литиевая руда	OREAS 751b	Li 0.492% Cs 89 г/т Ta 132 г/т	10/500
Пегматитовая литиевая руда	OREAS 752b	Li 0.734% Cs 121 г/т Ta 200 г/т	10/500
Пегматитовая литиевая руда	OREAS 753b	Li 1.04% Cs 168 г/т Ta 295 г/т	10/500
Пегматитовая литиевая руда	OREAS 754	Li 0.056% Cs 12.3 г/т Ta 15.1 г/т	10/500
Пегматитовая литиевая руда	OREAS 755	Li 0.109% Cs 20.3 г/т Ta 30.2 г/т	10/500
Сподуменовый концентрат (литиевый пегматит)	OREAS 999	Li_2O 5.76% Li 2.67% Sn 84 г/т Nb 74 г/т	10
Сподуменовый концентрат (литиевый пегматит)	OREAS 999b	Li_2O 5.77% Li 2.68% Sn 385 г/т Nb 244 г/т	10/500

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ РУДЫ и НИОБИЯ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 460b	CeO_2 0.206%La2O3 0.143% Nd_2O_3 0.088%	10/1000
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 461	CeO_2 4311 г/т La2O3 3155 г/т Nd_2O_3 1900 г/т	10/1000
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 462	CeO_2 6082 г/т La2O3 4450 г/т Nd_2O_3 2985 г/т	10/1000
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 463	CeO_2 0.810% La2O3 5824 г/т Nd_2O_3 4295 г/т	10/1000
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 464b	CeO_2 1.80% La2O3 1.29% Nd_2O_3 1.09%	10/1000
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 465b	CeO_2 4.37% La2O3 2.46% Nd_2O_3 1.27%	10/1000
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 466	CeO_2 0.044% La2O3 279 г/т Nd_2O_3 181 г/т	10/500
РЗЭ-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 467	CeO_2 0.081% La2O3 0.056% Nd_2O_3 0.034%	10/1000

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
РЗЭ руда (латеритный смектитовый тип)	OREAS 470	TREO 300 г/т	10/1000
РЗЭ руда (латеритный смектитовый тип)	OREAS 471	TREO 600 г/т	10/1000
РЗЭ руда (латеритный смектитовый тип)	OREAS 472	TREO 900 г/т	10/1000
РЗЭ руда (латеритный смектитовый тип)	OREAS 473	TREO 1500 г/т	10/1000
РЗЭ руда (латеритный смектитовый тип)	OREAS 474	TREO 2100 г/т	10/1000

ГРАФИТОВЫЕ РУДЫ

Скоро в продаже, данные предварительные

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 722	C-графитовый 2.03%	10/500
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 723	C-графитовый 5.87%	10/500
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 723b	C-фикс. 6.10%	10/500
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 724	C-графитовый 12.06%	10/500
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 725	C-графитовый 24.52%	10/500
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 725b	C-графитовый 24.50%	10/500

ФОСФОРНЫЕ РУДЫ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Фосфатно-кремнистая брекчия (тип осадочный, морской мелководный)	OREAS WON14	P_2O_5 12.97% Al_2O_3 7.08% CaO 17.60%	10
Фосфатно-кремнистая брекчия (тип осадочный, морской мелководный)	OREAS WON20	P_2O_5 19.31% Al_2O_3 4.94% CaO 25.80%	10
Фосфатный известняк (тип осадочный, морской мелководный)	OREAS WON25	P_2O_5 24.70% Al_2O_3 4.36% CaO 33.29%	10
Фосфатный известняк (тип осадочный, морской мелководный)	OREAS WON30	P_2O_5 29.21% Al_2O_3 3.43% CaO 39.40%	10

МАРГАНЦЕВЫЕ РУДЫ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Марганцевая руда (железо-марганцевые конкреции)	OREAS 170a	Mn 45.06% SiO_2 11.34% Fe_2O_3 6.49%	10/1000
Марганцевая руда (железо-марганцевые конкреции)	OREAS 170b	Mn 46.06% SiO_2 9.49% Fe_2O_3 7.04%	10/1000
Марганцевая руда (железо-марганцевые конкреции)	OREAS 171	Mn 35.10% SiO_2 24.82% Fe 3.66%	10/1000
Марганцевая руда (железо-марганцевые конкреции)	OREAS 172	Mn 42.75% SiO_2 14.09% Fe 3.83%	10/1000
Марганцевая руда (железо-марганцевые конкреции)	OREAS 173	Mn 28.30% Fe 25.23% P 391 г/т	10/1000
Марганцевая руда (железо-марганцевые конкреции)	OREAS 174	Mn 33.96% Fe 20.32% P 451 г/т	10/1000
Марганцевая руда (железо-марганцевые конкреции)	OREAS 175	Mn 41.04% Fe 15.51% P 440 г/т	10/1000

УРАНОВЫЕ РУДЫ

СО окисленных руд

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Урановая руда (тип осадочный / гидротермальный, песчаник)	OREAS 120	U 40.8 г/т Th 5.45 г/т Ce 46.3 г/т	10/1000
Урановая руда (тип осадочный / гидротермальный, песчаник)	OREAS 121	U 215 г/т Th 5.57 г/т Ce 45.6 г/т	10/1000
Урановая руда (тип осадочный / гидротермальный, песчаник)	OREAS 122	U 418 г/т Th 5.56 г/т Ce 46.1 г/т	10/1000
Урановая руда (тип осадочный / гидротермальный, песчаник)	OREAS 123	U 853 г/т Th 5.73 г/т Ce 46.7 г/т	10/1000
Урановая руда (тип осадочный / гидротермальный, песчаник)	OREAS 124	U 1794 г/т Th 5.74 г/т Ce 47.6 г/т	10/1000
Урановая руда (тип гидротермальный IOCG, гранитная / гематитовая брекчия)	OREAS 100a	U 135 г/т Th 52 г/т La 260 г/т	10
Урановая руда (тип гидротермальный IOCG, гранитная / гематитовая брекчия)	OREAS 101a	U 422 г/т Th 36.6 г/т La 816 г/т	10/500
Урановая руда (тип гидротермальный IOCG, гранитная / гематитовая брекчия)	OREAS 101b	U 396 г/т Th 37.1 г/т La 789 г/т	10/500
Урановая руда (тип гидротермальный IOCG, гранитная / гематитовая брекчия)	OREAS 102a	U 662 г/т Th 39.6 г/т La 323 г/т	10/500

ТИТАН-ЦИРКОНИЕВЫЕ РОССЫПИ

Скоро в продаже

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Титан-циркониевые россыпи	OREAS 712	TiO_2 12.00 % Zr 0.110% Fe 14.34%	10/500
Титан-циркониевые россыпи	OREAS 713	TiO_2 20.20% Zr 0.190% Fe 21.58%	10/500

ФЛЮОРИТОВЫЕ РУДЫ

Скоро в продаже

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Флюоритовая руда	OREAS 780	CaF_2 10 %	10/500
Флюоритовая руда	OREAS 782	CaF_2 30 %	10/500

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

СО окисленные

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Базальт (оливиновый толеит)	AC18.10657	K_2O 0.901% Na_2O 3.08% CaO 8.42% Fe_2O_3 11.34%	50
Породы офиолитового комплексов ЗКП	AC18.10658	K_2O 0.115% Na_2O_2 2.64% CaO 10.60% Fe_2O_3 13.14%	50
Габбронорит	AC18.10659	K_2O 2.07% Na_2O 2.58% CaO 9.32% Fe_2O_3 10.40%	50
Сланец / кремнистый доломит	AC18.10660	K_2O 2.85% Na_2O 1.32% CaO 6.13% Fe_2O_3 5.48%	50
Андезит (ферроэнстатитовый)	AC18.10661	K_2O 0.763% Na_2O 4.27% CaO 5.62% Fe_2O_3 6.14%	50
Гранодиорит (S-тип)	AC18.10662	K_2O 3.52% Na_2O 2.66% CaO 2.51%, Fe_2O_3 4.65%	50
Алевролит	AC18.10663	K_2O 3.17% Na_2O 0.227% CaO 0.070% Fe_2O_3 4.13%	50

ИНПРОТЕХ

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

+7 (812) 600-12-17
info@enprotech.ru
www.enprotech.ru

