

oreas

Мировой лидер
в производстве
стандартных образцов
состава горных пород



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 35 лет специализирующаяся на производстве линейки стандартных образцов (CO) 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 CO 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.

В связи с постоянно растущим спросом на продукцию OREAS компания ORE более 35 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.

Основной кадровый состав компании ORE представляют геохимики, которые на высоком квалификационном уровне способны оказать консультацию Заказчикам в части подготовки, сертификации, отбора и применения CO. Производство CO OREAS сертифицировано по ISO 17034. Профессиональный подход и многолетний опыт работы позволили компании ORE стать мировым лидером в данной отрасли.



oreas 

ORE Research & Exploration Pty Ltd — первооткрыватель ряда технических решений, которые позволяют производить CO непревзойденного уровня однородности. Являясь одним из старейших на рынке производителей CO, ORE в ходе своего развития создала целую историю инноваций, таких как подтвержденная однородность CO любого типа руды, недорогая одноразовая фасовка, использование инертного газа в процессе упаковки, линейка SuperCRMs® и выпуск CO 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 порфирового и IOCG типа, золото-серебряный эпитермальный тип, колчеданно-полиметаллические руды, руды типа Брокен-Хилл, серебряно-свинцово-цинковые руды эксгальационно-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.

Инновационная 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;

Царскowodочное 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.

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



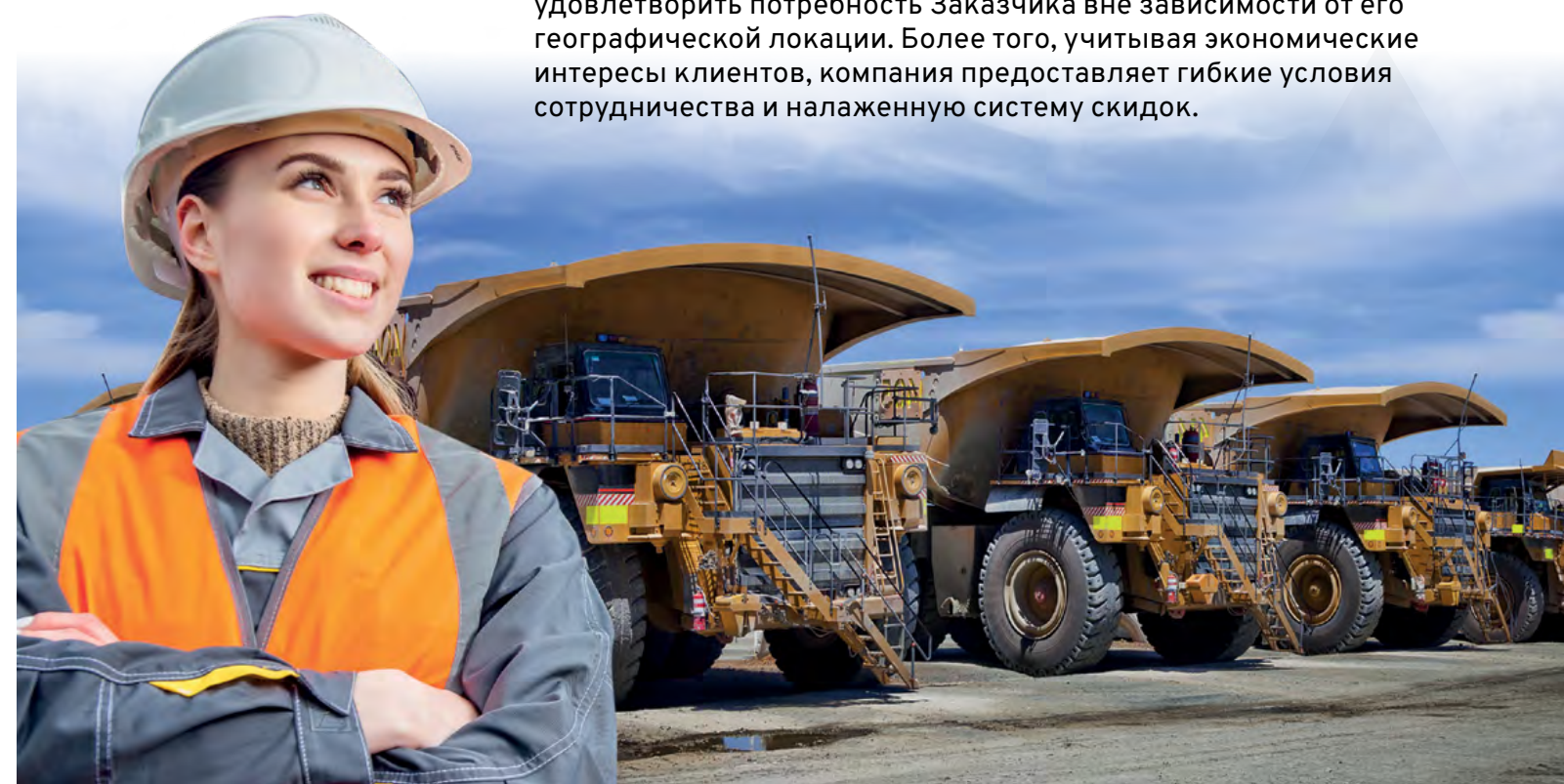
Успех ORE основан на постоянном внедрении самых передовых технологий, обширном списке постоянных Заказчиков и достойной репутации в горнодобывающем сообществе. В дополнение к 2 200 Заказчикам, которые на постоянной основе приобретают CO OREAS из стандартной линейки продукции, ряд компаний, таких как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

ORE Research & Exploration — как заказать?

В связи с постоянно растущим спросом на продукцию OREAS компания ORE на протяжении более 35 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.

Au, Au-Cu, Au-Ag, Au-Sb РУДЫ

CO окисленных руд

Скоро в продаже, значения ориентировочные

Описание	Код CO	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 230b	Au 0.381 г/т Ag 0.195 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 / породы ЗКП)	OREAS 231c	Au 0.540 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 / метатурбидиты)	OREAS 232c	Au 0.930 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 238c	Au 3.17 г/т Ag 0.262 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 239b	Au 3.61 г/т Ag 0.273 г/т	500
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 239c	Au 3.56 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / породы ЗКП)	OREAS 240c	Au 5.51 г/т Ag 2.61 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 243b	Au 12.08 г/т Ag 5.42 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 245b	Au 25.51 г/т	60/500
Золотая руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 247b	Au 42.18 г/т Sb 0.365% Ag 15.0 г/т	60/500
Золото-сурьмяная руда (орогенный жильный тип / метатурбидиты)	OREAS 249	Au 22.15 г/т Sb 8.15% Ag 2.22 г/т	10/60

Описание	Код CO	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 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 тонкодисперсная золотая руда (тип Карлин / аргиллит)	OREAS 260	Au 0.0160 г/т Ag 0.146 г/т	60/500
Окисленная тонкодисперсная золотая руда (тип Карлин / аргиллит)	OREAS 261	Au 0.0486 г/т Ag 0.204 г/т	60/500
Окисленная тонкодисперсная золотая руда (тип Карлин / аргиллит)	OREAS 262b	Au 0.104 г/т Ag 0.158 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 0.358 г/т Ag 0.203 г/т	60/500
Окисленная золотосодержащая руда (выветрелые породы ЗКП/ вулк. шлак)	OREAS 265	Au 1.08 г/т Ag 0.680 г/т Cu 23.5 г/т	10/60/500
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
Окисленная золотосодержащая руда (выветрелые породы ЗКП/ вулк. шлак)	OREAS 267	Au 13.21 г/т Ag 5.54 г/т	60/500
Окисленная золотая руда (малосульфидная эпитеармальная руда / алевролит)	OREAS 268	Au 11.42 г/т Ag 4.86 г/т	60/500
Окисленная тонкодисперсная золотая руда (тип Карлин / аргиллит)	OREAS 270	Au 0.0149 г/т Ag 0.146 г/т Cu 9.80 г/т	60/500
Окисленная золотая руда (орогенный жильный тип / выветрелые породы ЗКП / осадочные породы / вулкан.шлак)	OREAS 272	Au 0.810 г/т	60/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / кремнистый сланец)	OREAS 274	Au 0.943 г/т, Ag 0.480 г/т, C 4.69%, S 1.07%	60/500
Золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / кремнистый сланец)	OREAS 277b	Au 3.05 г/т, Ag 0.577 г/т, C 2.44%, S 1.05%	60/500
Золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / кремнистый сланец)	OREAS 278b	Au 4.98 г/т, Ag 0.691 г/т, C 2.44%, S 1.26%	60/500
Золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / кремнистый сланец)	OREAS 279b	Au 6.83 г/т, Ag 1.16 г/т, C 2.50%, S 1.40%	60/500
Золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / кремнистый сланец)	OREAS 281	Au 10.90 г/т, Ag 0.479 г/т, C 0.937%, S 1.63%	60/500
Золотая тонкодисперсная руда (тип Карлин / карбонатные породы)	OREAS 282b	Au 15.02 г/т, Ag 2.35 г/т, C 2.00%, S 2.19%	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 290b	Au 2.23 г/т Sb 0.830% Ag 0.239 г/т	10/60/500
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 4.26 г/т Sb 1.56% Ag 0.325 г/т	10/60/500
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 0.072 г/т Ag 0.056 г/т SiO2 91.15%	60/500
Золотая руда (метапалеороссыпь / кварцевые конгломераты Витватерсранд)	OREAS 294	Au 0.207 г/т Ag 0.074 г/т SiO2 91.25%	60/500
Золотая руда (метапалеороссыпь / кварцевые конгломераты Витватерсранд)	OREAS 295	Au 0.313 г/т Ag 0.084 г/т SiO2 91.07%	60/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Золотая руда (метапалеороссыпь / кварцевые конгломераты Витватерсранд)	OREAS 296	Au 2.19 г/т Ag 0.323 г/т SiO2 90.78%	60/500
Золотая руда (метапалеороссыпь / кварцевые конгломераты Витватерсранд)	OREAS 297	Au 17.83 г/т Ag 2.05 г/т SiO2 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 (кварцевый монзонит)	OREAS 505c	Cu 0.320% Au 550 мг/т Mo 65 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (кварцевый монзонит)	OREAS 506b	Cu 0.446% Au 0.351 г/т Mo 88 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (кварцевый монзонит)	OREAS 507b	Cu 0.618% Au 0.175 г/т Mo 116 г/т	10/60/500
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 (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-молибденовая руда (кварц-монзонит-порфир)	OREAS 513	Cu 0.534% Mo 353 г/т Au 694 мг/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (кварцевый монзонит)	OREAS 151c	Cu 0.239% Au 80.2 мг/т Mo 57 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (кварцевый монзонит)	OREAS 152c	Cu 0.378% Au 134 мг/т Mo 93 г/т	10/60/500
Медно-золото-порфировая руда (кварцевый монзонит)	OREAS 153c	Cu 0.712% Au 327 мг/т Mo 176 г/т	10/60/500
Си-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
Си-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

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Сu-Au-Fe руда IOCG типа (кислые вулканыты)	OREAS 521b	Au 376 мг/т; Cu 0.607%; Co 386 г/т	10/60/100
Сu-Au-Fe руда IOCG типа (кислые вулканыты)	OREAS 522b	Au 0.574 г/т; Cu 0.916%; Co 550 г/т	10 /60/100
Сu-Au-Fe руда IOCG типа (кислые вулканыты)	OREAS 524b	Cu 2.53% Au 1.54 г/т Fe 29.20% Ag 4.04 г/т	10/60
Сu-Au-Fe руда IOCG типа (кислые вулканыты)	OREAS 525	Cu 1.35% Au 0.818 г/т Fe 16.77% Ag 2.09 г/т	10/60
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитеpмальная руда (риодацит)	OREAS 600c	Au 0.221 г/т Ag 23.6 г/т Cu 0.058%	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитеpмальная руда (риодацит)	OREAS 601d	Au 0.817 г/т Ag 50.4 г/т Cu 0.107%	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитеpмальная руда (риодацит)	OREAS 602c	Ag 122 г/т Cu 0.508% Au 2.01 г/т	10/60
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитеpмальная руда (риодацит)	OREAS 606b	Au 0.386 г/т Ag 1.53 г/т Cu 0.033%	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитеpмальная руда (риодацит)	OREAS 607c	Au 0.755 г/т Ag 6.33 г/т Cu 0.057%	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитеpмальная руда (риодацит)	OREAS 608b	Au 1.29 г/т Ag 15.2 г/т Cu 0.121%	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитеpмальная руда (риодацит)	OREAS 609d	Au 5.11 г/т Ag 25.6 г/т Cu 5138 г/т	10/60/500
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитеpмальная руда (риодацит)	OREAS 610b	Au 8.54 г/т Ag 46.9 г/т Cu 0.920%	10/60
Au-Cu-Ag высокосульфидная эпитеpмальная руда (риодацит)	OREAS 611b	Au 14.38 г/т Ag 76.1 г/т Cu 0.914%	10/60
Серебряно-золотая руда (малосульфидная эпитеpмальная руда / риодацит)	OREAS 612	Ag 48.2 г/т Au 62.3 г/т Cu 94 г/т	10/60/500
Серебряно-золотая руда (малосульфидная эпитеpмальная руда / риодацит)	OREAS 613	Ag 299 г/т Au 5.21 г/т Cu 1.03 wt. %	10/60
Серебряно-золотая руда (малосульфидная эпитеpмальная руда / риодацит)	OREAS 614	Ag 494 г/т Au 1.50 г/т Cu 2.04 wt. %	10/60
Серебряно-золотая руда (малосульфидная эпитеpмальная руда / риодацит)	OREAS 615	Ag 1009 г/т Au 1.79 г/т Cu 4.99 wt. %	10/60
Золото-серебряная руда (малосульфидная эпитеpмальная руда / андезит)	OREAS 60e	Au 2.38 г/т Ag 4.83 г/т	60/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Золото-серебряная руда (малосульфидная эпитеpмальная руда / андезит)	OREAS 61h	Au 4.42 г/т Ag 3.65 г/т	60/500
Золото-серебряная руда (малосульфидная эпитеpмальная руда / андезит)	OREAS 62h	Au 10.54 г/т Ag 7.69 г/т	60/500
Золото-серебряная руда (малосульфидная эпитеpмальная руда / андезит)	OREAS 63	Au 4.29 г/т Ag 220 г/т	10/60
Золото-серебряная руда (малосульфидная эпитеpмальная руда / андезит)	OREAS 64	Au 16.00 г/т Ag 665 г/т	10/60
Сu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 114	Cu 0.835 % Au 0.060 мг/т	10/60
Сu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 115	Cu 1.55% Au 0.121 г/т	10/60
Сu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 911	Cu 0.496% Au 0.762 г/т	10/60
Сu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 912	Cu 1.09% Au 1.61 г/т	10/60
Сu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 913	Cu 1.51% Au 2.06 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-Au-Ag сульфидные хвосты (кислые вулканогенно-осадочные породы)	OREAS 630c	Au 358 мг/т; Zn 1.11%; Pb 0.442%	10/60

БЛАНКИ

СО окисленные

Описание	Код СО	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 22j	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 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 C26f	Au < 2 мг/т Cu 45.4 г/т Fe 7.70%	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)

СО окисленные

Описание	Код СО	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 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
Морена (концентрации для выделения аномалий)	OREAS 49	Au 61.3 мг/т Ag < 5.00 г/т	10/60/1000

КОНЦЕНТРАТЫ РУД

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
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 999b	Li2O 5.77% Li 2.68% Sn 385 г/т Nb 244 г/т	10/500

СО окисленных руд

Скоро в продаже, значения ориентировочные

МЕДНЫЕ РУДЫ

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
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 0.835% Au 0.060 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 115	Cu 1.55% Au 0.121 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 911	Cu 0.496% Au 0.762 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 912	Cu 1.09% Au 1.56 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 913	Cu 1.51% Au 2.06 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

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
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 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 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
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 p-p. H2SO4 0.111%	60/1000
Окисленная медная руда (глинистый песчаник)	OREAS 903	Cu 0.652% Au < 5 мг/т Cu p-p. H2SO4 0.434%	60
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная VMS руда / выветрелый риодацит)	OREAS 905b	Cu 0.144% Cu p-p.H2SO4 0.121% Au 0.381 г/т	60/500

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная VMS руда / выветрелый риодацит)	OREAS 906	Cu 0.310% Cu p-p.H2SO4 0.259% Au 49 мг/т	10
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная VMS руда / выветрелый риодацит)	OREAS 906b	Cu 0.314% Cu p-p.H2SO4 0.260% Au 52.4 мг/т	60/500
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная VMS руда / выветрелый риодацит)	OREAS 907b	Cu 0.623% Cu p-p.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 p-p.H2SO4 1.05% Au 0.209 г/т	60/500
Медно-золотосодержащая руда (окисленная колчеданная VMS руда / выветрелый риодацит)	OREAS 906	Cu 0.310% Cu p-p. H2SO4 0.259% Au 49 мг/т	10
Медьсодержащий алевролит	OREAS 906b	Cu 0.314% Cu p-p. H2SO4 0.260% Au 52.4 мг/т	60/500
Медьсодержащий алевролит	OREAS 907b	Cu 0.623% Cu p-p. H2SO4 0.514% Au 0.119 г/т	60/500
Медьсодержащий алевролит	OREAS 908b	Cu 1.27% Cu p-p. H2SO4 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)	OREAS 340	Pb 0.597% Ag 14.5 г/т Zn 0.377%	10/500
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

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 114	Cu 0.835% Au 0.060 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 115	Cu 1.55% Au 0.121 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 911	Cu 0.496% Au 0.762 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 912	Cu 1.09% Au 1.61 г/т	10/60
Cu-Au-Zn-Ag руда (тип VMS)	OREAS 913	Cu 1.51% Au 2.06 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 305	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 308	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 316b	Zn 5.45% Pb 3.79% Ag 72.5 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 17.50% Pb 12.13% S 16.30%	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 683b	Au 207 мг/т Pd 853 мг/т Pt 1760 мг/т	60/500
Магматическая никель-медно-кобальтовая руда	OREAS 660	Ni 0.5 %, Cu 1.5 %, ЭПГ	10
Магматическая никель-медно-кобальтовая руда	OREAS 661	Ni 1 %, Cu 1 %, ЭПГ	10
Магматическая никель-медно-кобальтовая руда	OREAS 662	Ni 1.5 %, Cu 0.6 %, ЭПГ	10
Магматическая никель-медно-кобальтовая руда	OREAS 663	Ni 1 %, Cu 3 %, ЭПГ	10

НИКЕЛЕВЫЕ
СУЛЬФИДНЫЕ РУДЫ

Скоро в продаже, данные предварительные

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 80	Ni 0.240%	10
Коматиитовая сульфидная никелевая руда	OREAS 81	Ni 0.700%	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 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	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
Коматиитовая сульфидная никель-кобальтовая руда	OREAS 84	Co 1607 г/т Ni 10.80% S 23.70%	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 ₂ O ₃ 12.73%	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 452	Ni 1.05% Co 800 г/т Fe ₂ O ₃ 29.60%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 185	Ni 1.14% Co 388 г/т Fe ₂ O ₃ 18.42%	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 453	Ni 1.42% Co 660 г/т Fe ₂ O ₃ 26.00%	10/1000

Описание	Код СО	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Сапролитовая руда	OREAS 187	Ni 1.37% Co 636 г/т Fe ₂ O ₃ 19.45%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 188	Ni 1.64% Co 340 г/т Fe ₂ O ₃ 15.40%	10/1000
Сапролит-лимонитовая руда транзитной зоны	OREAS 455	Ni 1.64% Co 860 г/т Fe ₂ O ₃ 36.00%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 191	Ni 1.75% Co 665 г/т Fe ₂ O ₃ 24.86%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 192	Ni 1.77% Co 404 г/т Fe ₂ O ₃ 18.10%	10/1000
Сапролитовая руда	OREAS 195	Ni 2.94% Co 477 г/т Fe ₂ O 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

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 ₃ O ₄ 1.98%	60/1000
Магнетитовая железная руда (джаспелиты)	OREAS 411	Fe 25.87% FeO 7.29% Fe ₃ O ₄ 16.07%	60/1000
Магнетитовая железная руда (джаспелиты)	OREAS 412	Fe 35.97% FeO 9.01% Fe ₃ O ₄ 22.11%	60/1000
Магнетитовая железная руда (джаспелиты)	OREAS 413	Fe 43.04% FeO 12.32% Fe ₃ O ₄ 31.81%	60/1000
Магнетитовая железная руда (джаспелиты)	OREAS 415	60% FeO 20.30% Fe ₃ O ₄ 56.81%	60/1000

ОЛОВЯННЫЕ И ЛИТИЕВЫЕ РУДЫ

CO окисленных руд

Описание	Код CO	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 999b	Li2O 5.77% Li 2.68% Sn 385 г/т Nb 244 г/т	10/500

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ РУДЫ И НИОБИЯ
тип КАРБОНАТИТЫ

CO окисленных руд

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
P3Э-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 460b	CeO ₂ 0.206% La ₂ O ₃ 0.143% Nd ₂ O ₃ 0.088%	10/1000
P3Э-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 461	CeO ₂ 4311 г/т La ₂ O ₃ 3155 г/т Nd ₂ O ₃ 1900 г/т	10/1000
P3Э-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 462	CeO ₂ 6082 г/т La ₂ O ₃ 4450 г/т Nd ₂ O ₃ 2985 г/т	10/1000
P3Э-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 463	CeO ₂ 0.810% La ₂ O ₃ 5824 г/т Nd ₂ O ₃ 4295 г/т	10/1000
P3Э-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 464b	CeO ₂ 1.80% La ₂ O ₃ 1.29% Nd ₂ O ₃ 1.09%	10/1000
P3Э-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 465b	CeO ₂ 4.37% La ₂ O ₃ 2.46% Nd ₂ O ₃ 1.27%	10/1000
P3Э-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 466	CeO ₂ 0.044% La ₂ O ₃ 279 г/т Nd ₂ O ₃ 181 г/т	10/500
P3Э-Nb руда (кора выветривания по карбонатитам)	OREAS 467	CeO ₂ 0.081% La ₂ O ₃ 0.056% Nd ₂ O ₃ 0.034%	10/1000
P3Э руда (латеритный смектитовый тип)	OREAS 470	Ce 113 г/т, La 61 г/т, Nd 44.1 г/т	10/500

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
P3Э руда (латеритный смектитовый тип)	OREAS 471	Ce 206 г/т, La 103 г/т, Nd 82 г/т	10/500
P3Э руда (латеритный смектитовый тип)	OREAS 472	Ce 308 г/т, La 150 г/т, Nd 121 г/т	10/500
P3Э руда (латеритный смектитовый тип)	OREAS 473	Ce 512 г/т, La 241 г/т, Nd 202 г/т	10/500
P3Э руда (латеритный смектитовый тип)	OREAS 474	Ce 734 г/т, La 338 г/т, Nd 289 г/т	10/1000

ГРАФИТОВЫЕ РУДЫ

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 722	С-графитовый 2.03%	10/500
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 723	С-графитовый 5.87%	10/500
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 723b	С-графитовый 6.10%	10/500
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 724	С-графитовый 12.06%	10/500
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 725	С-графитовый 24.52%	10/500
Графитовая руда (жильный графит / гранодиорит)	OREAS 725b	С-графитовый 25.12%	10/500

ФОСФОРНЫЕ РУДЫ

CO окисленных руд

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Фосфатно-кремнистая брекчия (тип осадочный, морской мелководный)	OREAS WON14	P ₂ O ₅ 12.97% Al ₂ O ₃ 7.08% CaO 17.60%	10
Фосфатно-кремнистая брекчия (тип осадочный, морской мелководный)	OREAS WON20	P ₂ O ₅ 19.31% Al ₂ O ₃ 4.94% CaO 25.80%	10
Фосфатный известняк (тип осадочный, морской мелководный)	OREAS WON25	P ₂ O ₅ 24.70% Al ₂ O ₃ 4.36% CaO 33.29%	10

МАРГАНЦЕВЫЕ РУДЫ

CO окисленных руд

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Марганцевая руда (железо-марганцевые конкреции)	OREAS 170a	Mn 45.06% SiO ₂ 11.34% Fe ₂ O ₃ 6.49%	10/1000
Марганцевая руда (железо-марганцевые конкреции)	OREAS 170b	Mn 46.06% SiO ₂ 9.49% Fe ₂ O 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

CO окисленных руд

Описание	Код CO	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

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Титан-циркониевые россыпи	OREAS 712	TiO ₂ 12.04 % ZrO ₂ 0.153% Fe 14.28%	10/500
Титан-циркониевые россыпи	OREAS 713	TiO ₂ 19.94% Zr 0.007% Fe 21.76%	10/1000

ФЛЮОРИТОВЫЕ РУДЫ

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Флюоритовая руда	OREAS 780	Ca 5.67 % F 5.15 %	10/500
Флюоритовая руда	OREAS 782	Ca 16.45 % F 15.20 %	10/500

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

CO окисленные

Описание	Код CO	Аттестованные значения основных аналитов	Фасовка, грамм
Базальт (оливиновый толеит)	AC18.10657	K ₂ O 0.901% Na ₂ O 3.08% CaO 8.42% Fe ₂ O ₃ 11.34%	50
Породы офиолитового комплексов ЗКП	AC18.10658	K ₂ O 0.115% Na ₂ O 2.64% CaO 10.60% Fe ₂ O ₃ 13.14%	50
Габбронорит	AC18.10659	K ₂ O 2.07% Na ₂ O 2.58% CaO 9.32% Fe ₂ O ₃ 10.40%	50
Сланец / кремнистый доломит	AC18.10660	K ₂ O 2.85% Na ₂ O 1.32% CaO 6.13% Fe ₂ O ₃ 5.48%	50
Андезит (ферроэнстатитовый)	AC18.10661	K ₂ O 0.763% Na ₂ O 4.27% CaO 5.62% Fe ₂ O ₃ 6.14%	50
Гранодиорит (S-тип)	AC18.10662	K ₂ O 3.52% Na ₂ O 2.66% CaO 2.51%, Fe ₂ O ₃ 4.65%	50
Алевролит	AC18.10663	K ₂ O 3.17% Na ₂ O 0.227% CaO 0.070% Fe ₂ O ₃ 4.13%	50



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

- ☎ +7 (812) 600 12 17
- ✉ oreas@enprotech.ru
- 🌐 www.enprotech.ru
- 🌐 www.oreas.ru

