

ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ЗАВОД ПО ОБРАБОТКЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ



plaurum

Екатеринбургский завод
по обработке цветных металлов

О НАС



- ◆ 23 октября 1916 г. – основание завода (Россия, г. Екатеринбург).
- ◆ 1916 г. – начало промышленного производства в России чистых платиновых металлов.
- ◆ 1920-1930 гг. – начало выпуска технических изделий из платины.
- ◆ 1999 г. – получение сертификатов "Good Delivery" на слитки золота, серебра, платины и палладия.
- ◆ 2007 г. – переезд на новую промышленную площадку в г. Верхняя Пышма (Свердловская область).

- ◆ АО «ЕЗ ОЦМ» выполняет полный цикл работ по аффинажу (включая лом и отходы) и изготовлению промышленных изделий из золота, серебра и металлов платиновой группы.
- ◆ Более 1200 клиентов в России и за рубежом.
- ◆ Продукция экспортируется в 36 стран мира.
- ◆ В 2016 году на базе АО «ЕЗ ОЦМ» создана группа компаний, объединяющая производителей благородных металлов под брендом PLaurum.



АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

УСЛУГИ



Выполнение химического анализа проб, содержащих драгоценные металлы.



Производство стандартных образцов драгоценных металлов, их сплавов и материалов, содержащих драгоценные металлы.



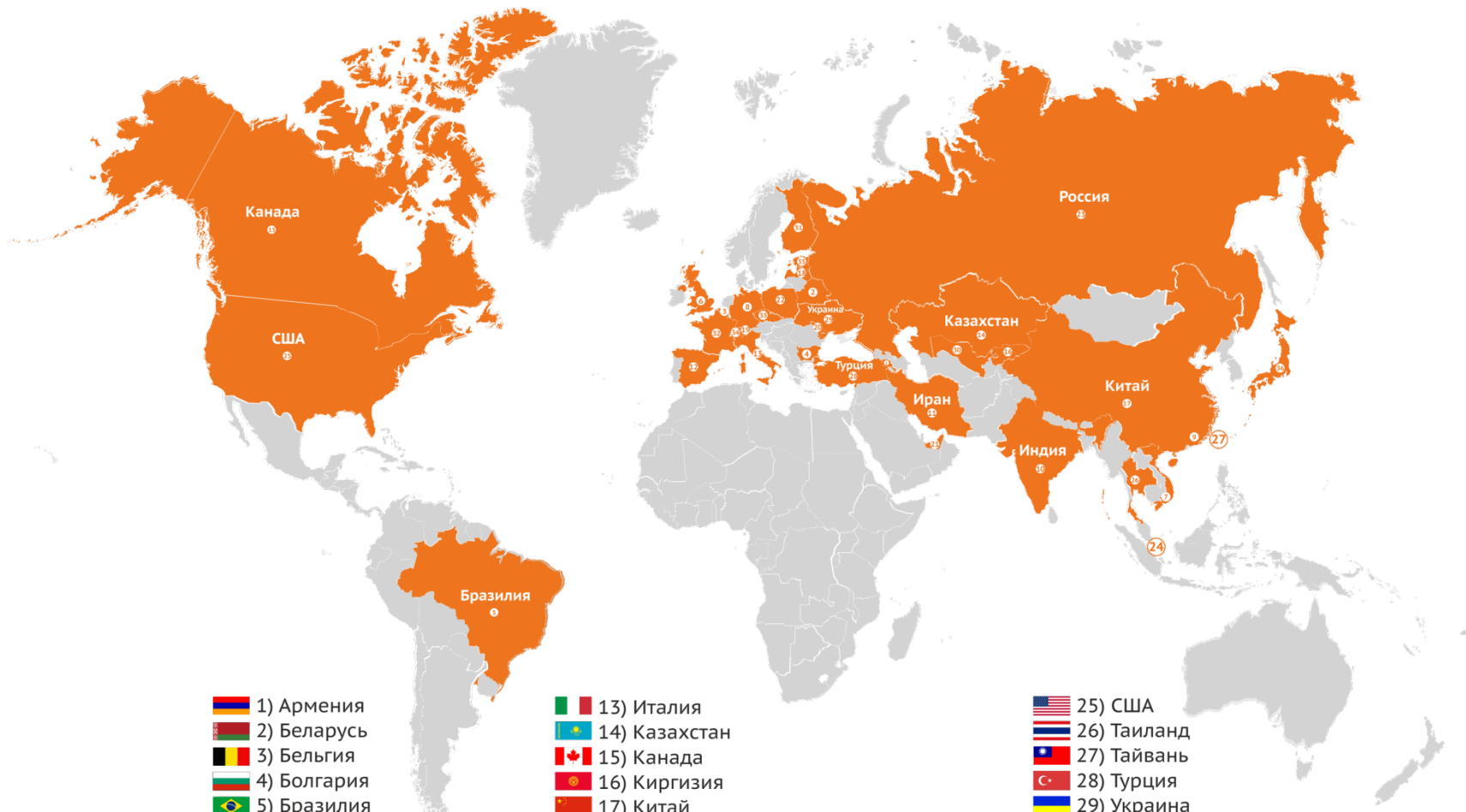
Проведение проверок квалификации испытательных лабораторий посредством межлабораторных сличительных испытаний.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ Крупнейший в России банк стандартных образцов драгоценных металлов, их сплавов и материалов, содержащих драгоценные металлы – более 150 образцов.
- ◆ Более 50 аттестованных методик измерений для анализа драгоценных металлов, их сплавов и материалов, содержащих драгоценные металлы.
- ◆ Ведущая испытательная лаборатория в России, которая оказывает полный спектр аналитических услуг по анализу драгоценных металлов, их сплавов и материалов, содержащих драгоценные металлы.
- ◆ АО «ЕЗ ОЦМ» аккредитовано как производитель стандартных образцов в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 17034 и как провайдер проверок квалификации лабораторий в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 17043.
- ◆ Центральная аналитическая лаборатория, аккредитованная на соответствие требованиям международного стандарта ISO 17025.



ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК



- 1) Армения
- 2) Беларусь
- 3) Бельгия
- 4) Болгария
- 5) Бразилия
- 6) Великобритания
- 7) Вьетнам
- 8) Германия
- 9) Гонконг
- 10) Индия
- 11) Иран
- 12) Испания

- 13) Италия
- 14) Казахстан
- 15) Канада
- 16) Киргизия
- 17) Китай
- 18) Латвия
- 19) Лихтенштейн
- 20) Республика Молдова
- 21) Объединенные Арабские Эмираты
- 22) Польша
- 23) Россия
- 24) Сингапур

- 25) США
- 26) Таиланд
- 27) Тайвань
- 28) Турция
- 29) Украина
- 30) Узбекистан
- 31) Финляндия
- 32) Франция
- 33) Чешская Республика
- 34) Швейцария
- 35) Эстония
- 36) Япония



НАША ПРОДУКЦИЯ

Металлургия и горная добыча



Автокомпоненты



Изделия из иридия и сплавов на его основе



Химическая отрасль



Электроника и электротехника



Стекольная отрасль



Ювелирное дело и инвестиции

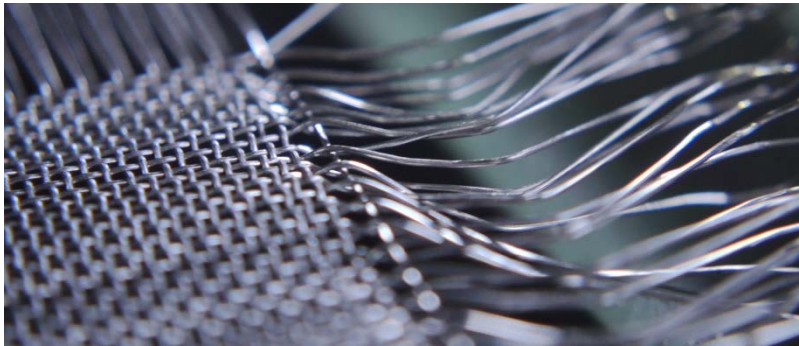


Медицина



ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Каталитические системы для выпуска азотной кислоты



Современные каталитические системы – это комбинация нескольких сеток

- ◆ вязанные и тканые каталитические сетки
- ◆ улавливающие сетки
- ◆ разделительные сетки



Применяются в производстве

- ◆ азотной кислоты
- ◆ синильной кислоты
- ◆ гидроксилламин сульфата



Преимущества

Опыт разработки и производства сеток – более 70 лет:

- ◆ оптимальный дизайн системы для каждой установки.

Выборочное использование сплавов с 15% содержанием палладия:

- ◆ выше износостойкость
- ◆ ниже уровень потерь

Использование сплава PdW5:

- ◆ повышенная механическая износостойкость
- ◆ повышенная устойчивость к воздействию температур
- ◆ повышенная эффективность сбора

Активированная улавливающая сетка:

- ◆ снижение потерь драгметаллов на 5%
- ◆ снижение стоимости вложений драгметаллов на 16-20%

Широкая география поставок:

- ◆ РФ
- ◆ страны ближнего зарубежья (Белоруссия, Украина, Казахстан)
- ◆ страны дальнего зарубежья (Турция, Иран, Канада)



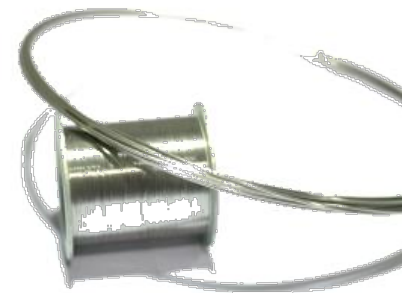
ПРОДУКЦИЯ ИЗ ИРИДИЯ

ПРОДУКЦИЯ	ПРИМЕНЕНИЕ
Проволока	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Электроды свечей зажигания ◆ Probe needle (тестирование полупроводников)
Тигли	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Производство монокристаллов для оптики, лазеров, полупроводников ◆ Научные исследования
Диски	Используются в приборах неразрушающего контроля
Иглы	Медицинские компоненты для проведения брахитерапии
Технические изделия	Производство технических изделий по чертежам заказчика (трубы, экраны, лодочки, затравкодержатели)

ПРОДУКЦИЯ		ПРИМЕНЕНИЕ
Прокат	Мишени	Распыляемые мишени для производства полупроводников
	Анод, полоса	Нерасходуемый инертный электрод в процессах гальванизации
	Фольга	Нанесение покрытия (методом плакирования)
Трубки		Изготовление колец, шайб, экранов и других изделий
Кольца		Ювелирные изделия, специальные задачи

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА – ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ ПЛАВКА:

- ◆ Плавка в глубоком вакууме
- ◆ Отсутствие неметаллических примесей
- ◆ Очистка от металлических примесей (от 10 до 300 ppm)



ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ОТРАСЛИ АВТОКОМПОНЕНТОВ

Компоненты свечей зажигания

ПРОДУКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Ir проволока	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ir чистотой 99.95% и выше ◆ Диаметр 0.08-6.00 mm
Проволока, заклепки, шарики	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Pt, PtIr, PtRh, Pt с Co, Cu или Ni ◆ Pd, PdAg, PdAg с Co, Cu или Ni ◆ IrRh ◆ Rh

Химические соединения

ПРОДУКЦИЯ	СОДЕРЖАНИЕ МЕТАЛЛА
Палладий (II) нитрат - Pd(NO ₃) ₂ , раствор	[Pd] – 6-30%
Родий (III) нитрат – Rh(NO ₃) ₃ , раствор	[Rh] – 6-15%
Моноэтаноламин гексагидроксиplatинат (IV) - (MEA) ₂ [Pt(OH) ₆] раствор	[Pt] – 10-20%
ПХВК – H ₂ PtCl ₆ , раствор	[Pt] – 37,5-40,5%



Проволока



Свеча зажигания



Хим. соединения



Каталитические блоки выхлопных систем



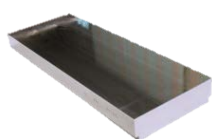
ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ СТЕКОЛЬНОЙ И КОМПОЗИТНОЙ ОТРАСЛИ

Продукция для производства плоского стекла

ПРОДУКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Плоские мишени	Ag до 99,99%, включая мишени со стальными вставками и мишени из других драгоценных металлов по требованиям заказчика
Трубные вращаемые мишени	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ag ◆ Zn, ZnAl, ZnSn
Паяные мишени	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Pt мишени на медном основании ◆ Трубчатые Au и Cr мишени на медном основании
Термопары и термоэлектродная проволока	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Термопары тип S, B, R диаметр 0.04 – 0.80 mm ◆ Проволока из сплавов Pt, PtRh-6, PtRh-7, PtRh-10, PtRh-13, PtRh-20, PtRh-30, PtRh-3, диаметр от 0,02 мм

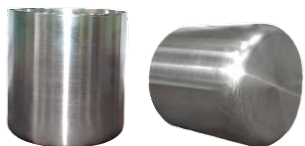
Продукция для производства стекловолокна и базальтового волокна

ПРОДУКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Бушинги и стеклоплавильные устройства	PtRh-7, PtRh-10, PtRh-20, PtRh-35 сплавы
Сливные устройства	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Дисперсно-упрочненные материалы ◆ 100 - 4000 фильер ◆ Температура эксплуатации до 1600°C
Мешалки, проч.	СПУ с плазма-керамическим покрытием



ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ОТРАСЛИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ, ЭЛЕКТРОНИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ, ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

ПРОДУКЦИЯ	ПРИМЕНЕНИЕ
Тигли: иридиевые, платиновые	Выращивание монокристаллов
Распыляемые мишени: Зл, Ир, Пд и др.	Покрытие полупроводников
Порошок: серебро - 63 μm - 140 μm	Токопроводящие адгезивы и пасты
Контакт-детали и полуфабрикаты: проволока, полосы, фольга, лента	Электроника и электротехника, приборостроение



ПРОДУКЦИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПРОДУКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Материалы	более 250 сплавов на основе драгоценных металлов, включая: Au, Pd, Pt, Ag, Ir, Ptlr, PtNi, PtCr, Rh, PdRe, PtW, Pdlr, PdPt
Полуфабрикаты и компоненты	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Проволока и прутки Диаметр: от 0,03 мм ◆ Трубка Диаметр: 0,6 мм - 89 мм ◆ Фольга Толщина: от 0.003 мм ◆ Диски Диаметр: от 2 мм Толщина: от 0,1 мм ◆ Порошки и соединения драгоценных металлов
Высокоточные изделия	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Винты, электроды, катоды, др.
Стоматологические материалы	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Стоматологические диски, проволока ◆ Импланты, амальгамы

ПРИМЕНЕНИЕ

Имплантируемые устройства

- ◆ Электрокардиостимуляторы
- ◆ Дефибрилляторы
- ◆ Катетеры
- ◆ Нейромодулирующие устройства

Лечение аневризмозов мозга

Устройства для гемодиализа



Рентгеновские трубки



Стоматология



УСЛУГИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ДРАГОЦЕННЫМИ МЕТАЛЛАМИ

Приобретение аффинированных драгоценных металлов и ломов, содержащих драгоценные металлы

- ◆ Все драгоценные металлы: золото, серебро, платина, палладий, иридий, родий, рутений
- ◆ Любой объем
- ◆ Сырье с содержанием металла 0,1% - 99%, включая переработанный металл



Аффинаж сырья, содержащего драгоценные металлы

- ◆ Все драгоценные металлы: золото, серебро, платина, палладий, иридий, родий, рутений
- ◆ Все виды сырья, в том числе сплав Доре
- ◆ Лома с низким содержанием металла (электронные лома, отработанные катализаторы нефтехимии и автокатализаторы)



Производство гранул, порошков, стандартных банковских и мерных слитков

- ◆ Гранулы из золота и серебра размером от 1,0 до 30 мм
- ◆ Порошки из серебра и металлов платиновой группы
- ◆ Банковские стандартные слитки из золота, серебра, платины и палладия
- ◆ Мерные слитки из золота и серебра



Сопровождение продаж металла заказчика

- ◆ Отбор проб и анализ
- ◆ Финансовые услуги
- ◆ Хеджирование
- ◆ Предварительное финансирование
- ◆ Лизинг



ИННОВАЦИИ

1

Инновации на рынке драгметаллов

- ◆ вовлечение в переработку нового сырья
- ◆ применение новых технологий и оборудования
- ◆ производство продукции с новыми свойствами

2

Подходы к инновациям

- ◆ экспертиза и аудит
- ◆ лабораторные исследования
- ◆ опытно-промышленные испытания
- ◆ проектирование
- ◆ запуск в эксплуатацию и сопровождение

3

Объекты инноваций

- ◆ руды и россыпи (Au, Ag, Pt)
- ◆ отвалы добычи драгметаллов (Au, Ag, Pt)
- ◆ отработанные катализаторы нефтехимии (Pt, Pd)
- ◆ отработанные автомобильные катализаторы (Pt, Pd, Rh)
- ◆ отходы производства (Au, Ag, Pt, Pd, Rh, Ir)
- ◆ технический и электронный лом (Au, Ag, Pt, Pd, Rh, Ir)

4

Применение инноваций

- ◆ добыча и извлечение
- ◆ пробоотбор
- ◆ химический анализ
- ◆ переработка и аффинаж
- ◆ металлообработка
- ◆ готовая продукция

5

Рынок инноваций

- ◆ горно-добывающая промышленность
- ◆ аффинажные предприятия
- ◆ аналитические лаборатории
- ◆ ювелирные предприятия
- ◆ переработчики вторичного сырья
- ◆ предприятия, использующие технические изделия из драгметаллов



БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ О НАС

624097, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131
+7 (343) 311-46-00, mail@ezocm.ru

Продажи по РФ:
+7 (343) 311-47-29
+7 (343) 311-46-89
sales@ezocm.ru

Продажи за рубежом:
+7 (343) 311-46-29
overseas@ezocm.ru



ezocm.ru



plaurum

Екатеринбургский завод
по обработке цветных металлов

Мы в соц. сетях:

