

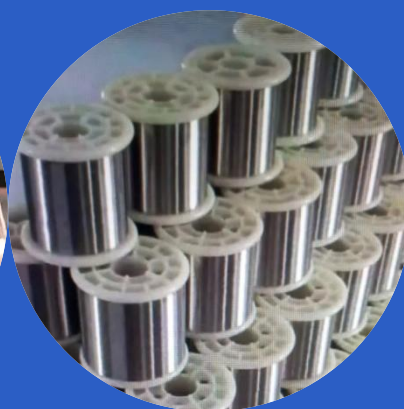
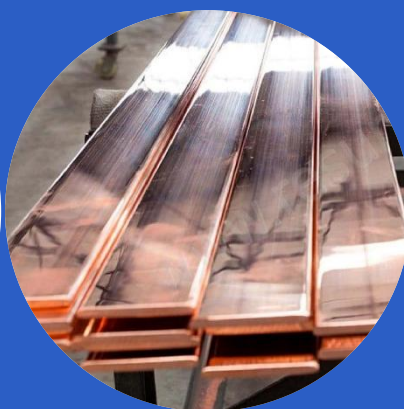


Прямые поставки

ЦВЕТНЫХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ

металлов **высокой и сверхвысокой чистоты**

- Медь в слитках **99,9999 %** (стр. 3)
- Медный порошок **99,9999 %** (стр. 4)
- Алюминий в слитках **99,9999 %** (стр. 7)
- Цинковый порошок **99,999 %** (стр. 9)
- **Редкоземельные** высокочистые металлы (стр. 11)



О КОМПАНИИ

С 2021 года **производственная компания успешно осуществляет** разработку и производство под собственными брендами высококачественной химии, а сегодня обеспечивает выпуск и поставку на мировой рынок цветных и редкоземельных металлов высокой и сверхвысокой чистоты.

В основе этого лежит долговременное и устойчивое сотрудничество Группы наших компаний **с ведущими предприятиями отрасли**, внедрение передовых технических решений в производственные процессы, со-производство и выполнение дилерских функций, что позволяет нам представлять производимую продукцию от своего имени. Вся продукция **производится в Российской Федерации**.

Цветные металлы в слитках и порошках нашего производства, включая высокоочищенные **ультра- и нано-дисперсные порошки меди, алюминия, цинка, никеля, редкоземельные металлы, оксиды и сплавы металлов, соли редкоземельных металлов, особый цветной металлопрокат**, эффективно применяются в микроэлектронике, биохимии, авиа- и космической промышленности, в металлургии, при производстве особо чистых сплавов и покрытий, и в других отраслях.

Предлагаемая **продукция сертифицирована** международно-признанными сертификационными центрами, такими как Гиредмет, IGAS GmbH и ISE AG, что позволяет нашим партнерам доверять качеству и происхождению нашей продукции.

Мы готовы обеспечить **прямые поставки** со склада в России или Дубае (EXW), **доставку в страну назначения** на условиях FCA, CIP, CPT (Incoterms 2020). Также, по запросу, мы можем выполнить заказы на высокочистые и редкоземельные металлы определенного качества и чистоты и обеспечить быструю доставку по всему миру.



Мы приглашаем Вас к сотрудничеству и будем рады стать вашими партнерами в поддержании чистоты и здоровья. Свяжитесь с нами любым удобным образом, чтобы узнать об индивидуальной цене для Вас. Посетите наш сайт, чтобы ознакомиться с каталогом.



1. МЕДЬ В СЛИТКАХ (ПОЛОСА, БРУС) ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

C4H7 – C5H, Химическая чистота:

99,997 – 99,9985 %



C4H7 – C5H

90 \$/кг

(EXW склад РФ)

Медь высокой чистоты в виде полосы (шины), бескислородная медь в твердом или мягком состоянии. **Получена, путем переплавки медных катодов в инертной атмосфере.**

Химическая чистота: **99,997 – 99,9985%**, по содержанию примесей,

- по примесям **Metals Basis, ГОСТ, ASTM;**

- по **ТУ 24.44.24-003-17804435-2024** «Медные слитки особой чистоты.»

Технические условия» по примесям: Li, Be, Mg, Ti, V, Co, Mo, Cd, Au, Bi.

Изотопный состав: Cu63-69,09%; Cu65-30,91%.

Типоразмер:

✓ Полосы: 10-25 мм х 100-200 мм; брусок: квадрат 25-50 мм

✓ длина 1000 и 2000 мм

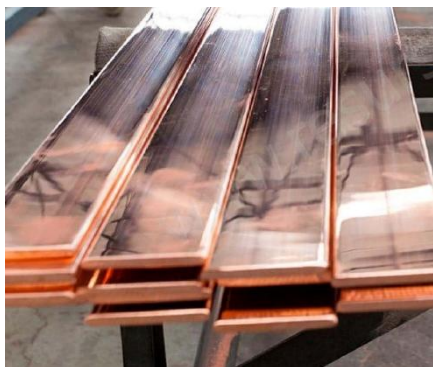
Количество: до 240 тонн в месяц, партиями по 20 – 40 тонн.

Код ТН ВЭД: 7409190000 «Плиты, листы, полосы и ленты, из рафинированной меди, толщиной более 0,15 мм, прочее».

2. МЕДЬ В СЛИТКАХ (ПОЛОСА, БРУС) ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

C6H, Химическая чистота:

99,9999 %



C6H

110 \$/кг

(EXW склад РФ)

Медь высокой чистоты в виде полосы (шины), бескислородная медь в твердом или мягком состоянии. **Получена, путем переплавки медных катодов в инертной атмосфере или вакууме.**

Химическая чистота: **99,9999%**, по содержанию примесей,

- по **ТУ 24.44.24-003-17804435-2024** «Медные слитки особой чистоты.

Технические условия» по примесям: Li, Be, Mg, Ti, V, Co, Mo, Cd, Au, Bi.

Изотопный состав: Cu63-69,09%; Cu65-30,91%.

Типоразмер:

✓ полосы: 6-15мм х 100мм; брусок: квадрат, круг 25-50 мм

✓ длина 1000 и 2000 мм

Количество: до 160 тонн в месяц, партиями по 20 – 40 тонн.

Код ТН ВЭД: 7409190000 «Плиты, листы, полосы и ленты, из рафинированной меди, толщиной более 0,15 мм, прочее».

3. МЕДЬ В СЛИТКАХ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

C6H, Химическая чистота:

> 99,9999 %



C6H

145 - 195 \$/кг

(EXW склад РФ)

Медь высокой чистоты в виде плоского слитка (плитки), бескислородная медь. **Получена, путем многократного электролиза с финишной вакуумной плавкой.**

Химическая чистота: **более 99,9999%**, по содержанию примесей,

- по **ГОСТ 859-2014** «Медь. Марки»,

- по **ТУ 24.44.24-003-17804435-2024** «Медные слитки особой чистоты.

Технические условия» по примесям: Li, Be, Mg, Ti, V, Co, Mo, Cd, Au, Bi.

Изотопный состав: Cu63-69,09%; Cu65-30,91%.

Типоразмер:

✓ Слитки плоские 20 мм; квадратные 30х60х60мм; круглые диам. 70мм

✓ весом 1+/-0,05 кг; 2,5 -3,0 кг

Количество: до 10 тонн в месяц

Код ТН ВЭД: 7409190000 «Плиты, листы, полосы и ленты, из рафинированной меди, толщиной более 0,15 мм, прочее».

4. ПОРОШОК МЕДНЫЙ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЙ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

ПМУ, 30-50 мкм, Химическая чистота:
99,997 – 99,999 %



ПМУ, фракция 50-70 мкм

130 \$/кг

(EXW склад РФ)

Ультрадисперсный медный порошок высокой чистоты. **Получен методом испарения и конденсации паров меди в среде инертного газа.**

Размер частиц: 30-50 мкм

Химическая чистота: 99,997 – 99,999 %, по содержанию примесей,

- по ГОСТ 4960-2017 «Порошок медный электролитический. Тех. условия»;

- по IGAS (Mg, Al, Ti, Fe, Ni, Zn, Mo, Cd, Sn);

- по ТУ 24.44.21-002-17804435-2024 «Порошок медный электролитический особой чистоты. Тех. условия», примеси: Li, Be, Ti, V, Cr, Co, Rb, Mo, Pd, Cd.

Изотопный состав: Cu63-69,09%; Cu65-30,91%.

Упаковка: Порошок стабилизируется в среде аргона, поставляется в ПЭТ емкостях – по 2 - 2,5 кг, в контейнерах по 25-85 кг.

Количество: до 60 тонн в месяц, партиями.

Код ТН ВЭД: 7406100000 «Порошки неслоистой структуры медные»

5. ПОРОШОК МЕДНЫЙ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЙ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

ПМУ, 15-30 мкм, Химическая чистота:
99,9999 %



ПМУ, фракция 15-30 мкм

160 \$/кг

(EXW склад РФ)

Ультрадисперсный медный порошок высокой чистоты. **Получен методом испарения и конденсации паров меди в среде инертного газа или вакууме.**

Размер частиц: 15-30 мкм

Химическая чистота: 99,9999 %, по содержанию примесей,

- по ГОСТ 4960-2017 «Порошок медный электролитический. Тех. условия»;

- по ISE (Li, Be, Ti, V, Cr, Co, Rb, Mo, Pd, Cd);

- по ТУ 24.44.21-002-17804435-2024 «Порошок медный электролитический особой чистоты. Тех. условия», примеси: Li, Be, Ti, V, Cr, Co, Rb, Mo, Pd, Cd.

Изотопный состав: Cu63-69,09%; Cu65-30,91%.

Упаковка: Порошок стабилизируется в среде аргона, поставляется в ПЭТ или стеклянных емкостях – по 2 кг, стеклянных ампулах по 0,25 кг, в контейнерах по 25-85 кг.

Количество: до 40 тонн в месяц, партиями.

Код ТН ВЭД: 7406100000 «Порошки неслоистой структуры медные»

6. ПОРОШОК МЕДНЫЙ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЙ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

ПМУ, 8-12 мкм, Химическая чистота:
99,999 – 99,999 %



ПМУ, фракция 8-12 мкм

185 \$/кг

(EXW склад РФ)

Ультрадисперсный медный порошок высокой чистоты. **Получен методом электролитического осаждения из растворов солей с использованием медных электродов.**

Размер частиц: 8-12 мкм

Химическая чистота: 99,9995-99,9999 %, по содержанию примесей,

- по ГОСТ 4960-2017 «Порошок медный электролитический. Тех. условия»;

- по IGAS (Mg, Al, Ti, Fe, Ni, Zn, Mo, Cd, Sn);

- по ТУ 24.44.21-002-17804435-2024 «Порошок медный электролитический особой чистоты. Тех. условия», примеси: Li, Be, Ti, V, Cr, Co, Rb, Mo, Pd, Cd.

Изотопный состав: Cu63-69,09%; Cu65-30,91%.

Упаковка: Порошок стабилизируется в среде аргона, поставляется в ПЭТ или стеклянных емкостях – по 2 кг, стеклянных ампулах по 0,25 кг, в контейнерах по 25-85 кг.

Количество: до 10 тонн в месяц, партиями.

Код ТН ВЭД: 7406100000 «Порошки неслоистой структуры медные»

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЕДЬ В СЛИТКАХ И В ПОРОШКЕ

Суммарное содержание регламентированных примесей в партиях меди и медного порошка (Li, Be, Ti, V, Cr, Co, Rb, Mo, Pd, Cd, Pt, Au, Bi) не более 0.0001 м.д. %. Перечень примесей **задается заказчиком**, согласно контракту.

Степень чистоты партии рассчитывается, как разность между 100% и суммарным содержанием регламентированных примесей, составляет **99.9999 м.д. %**.

- ✓ Медь - радиационно безопасна.
- ✓ Удельная природная остаточная радиоактивность - не более $1 \cdot 10^{-11}$ Ки/г.

Отбор проб от каждой партии, представленной заказчиком на сертификацию, осуществляется представителем сертифицирующей лаборатории и строго подотчетен. Все контейнеры снабжены этикетками и опломбированы.

Методы анализа: Искровая масс-спектрометрия на масс-спектрометре с JMS-01-BM2 по методике «Масс-спектральное определение примесей (МСОП) В 1.1. Результаты анализов представлены в частях на миллион - ppm (1 ppm = 0,0001%):

	Слиток	Порошок		Слиток	Порошок		Слиток	Порошок
Элемент	ppm масс		Элемент	ppm масс		Элемент	ppm масс	
H	-	-	Zn	< 0.03	< 0.03	Pr	< 0.05	< 0.05
Li	< 0.005	< 0.005	Ga	< 0.03	< 0.03	Nd	< 0.05	< 0.05
Be	< 0.005	< 0.005	Ge	< 0.03	< 0.03	Sm	< 0.05	< 0.05
B	0.05	0.08	As	< 0.03	5	Eu	< 0.05	< 0.05
C	-	-	Se	< 0.03	< 0.03	Gd	< 0.05	< 0.05
N	-	-	Br	< 0.03	< 0.03	Tb	< 0.05	< 0.05
O	-	-	Rb	< 0.03	< 0.03	Dy	< 0.05	< 0.05
F	1	0,2	Sr	0.1	< 0.03	Ho	< 0.05	< 0.05
Na	5	8	Y	0.3	< 0.03	Er	< 0.05	< 0.05
Mg	0.2	0.2	Zr	< 0.03	< 0.03	Tm	< 0.05	< 0.05
Al	0.4	0.4	Nb	< 0.03	< 0.03	Yb	< 0.05	< 0.05
Si	3	5	Mo	0.2	< 0.03	Lu	< 0.05	< 0.05
P	0,1	< 0,01	Ru	< 0.03	< 0.03	Hf	< 0.1	< 0.1
S	10	20	Rh	< 0.03	< 0.03	Ta	< 0.1	< 0.1
Cl	2	10	Pd	< 0.03	< 0.03	W	< 0.1	< 0.1
K	< 0.01	0,7	Ag	10	10	Re	< 0.1	< 0.1
Ca	2	1	Cd	< 0.03	< 0.03	Os	< 0.1	< 0.1
Sc	< 0.01	< 0.01	In	< 0.03	< 0.03	Ir	< 0.1	< 0.1
Ti	0.2	< 0.01	Sn	3	< 0.03	Pt	< 0.1	< 0.1
V	< 0,01	< 0,01	Sb	0,3	< 0.03	Au	< 0.1	< 0.1
Cr	0.3	0.2	Te	< 0.03	< 0.03	Hg	< 0.1	< 0.1
Mn	0.07	0.1	I	< 0.03	< 0.03	Tl	< 0.1	< 0.1
Fe	2	1	Cs	< 0.05	< 0.05	Pb	0,5	0,8
Co	< 0.02	< 0.02	Ba	< 0.05	< 0.05	Bi	0.1	0.3
Ni	0.2	< 0.02	La	< 0.05	< 0.05	Th	< 0.1	< 0.1
Cu	ОСНОВА	ОСНОВА	Ce	< 0.05	< 0.05	U	< 0.1	< 0.1

ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТОЙ МЕДИ И МЕДНЫХ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ

Высокочистая медь находит широкое применение в различных областях благодаря высоким антикоррозийным свойствам как в обычных условиях, так и в агрессивных средах, хотя не устойчива к воздействию аммиака и сернистых газов. Её легко обрабатывается давлением и пайкой, но трудно резать и плохо сваривать.

В металлургии она используется для легирования металлов, производства особо чистых сплавов и создания защитных и функциональных покрытий.

В микроэлектронике высокочистая медь применяется как замена серебра и золота в электропроводящих элементах, для нанопокрывтия, а также для изготовления высокоточных электронных компонентов.

В криогенной технике она незаменима в условиях сверхнизких температур благодаря своей стабильности.

В акустическом оборудовании высокочистую медь используют для производства проводов, применяемых в аудио- и видеотехнике высокого класса.

В общей промышленности она применяется в теплообменных системах, для изготовления деталей методом прессовки, в высокоэффективных компонентах аккумуляторов и топливных элементов, в токопроводящих чернилах и современных медицинских покрытиях, в 3D-печати.

Таким образом, **высокочистая медь является ключевым материалом** в металлургии, микроэлектронике, акустике, криогенной технике, авиационной и космической промышленности, лакокрасочной, химической, автомобильной и косметической отрасли, а также при производстве солнечных батарей и теплообменных систем.



7. АЛЮМИНИЙ В СЛИТКАХ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

А99, А4Н6, Химическая чистота:
99,996 – 99,9985 %



А99, А4Н6

40 \$/кг

(EXW склад РФ)

Алюминий в слитках высокой чистоты. **Получен путем двойного электролиза в защитной атмосфере.**

Химическая чистота: **99,996 - 99,9985%**, по содержанию примесей,
- по примесям **Metals Basis, ГОСТ, ASTM**;
- по ТУ 48-0533-058-91 "Алюминий особой чистоты. Технические условия"

Типоразмер:

✓ Чушки по 16 кг, на паллетах по 1 тонне.

Количество: **до 250 тонн в месяц**, партиями.

Код ТН ВЭД: 7601100000 «Алюминий нелегированный неработанный»

8. АЛЮМИНИЙ В СЛИТКАХ ОСОБОЙ ЧИСТОТЫ

А5Н, А5Н5, Химическая чистота:
99,999 – 99,9995 %



А5Н, А5Н5

145 \$/кг

(EXW склад РФ)

Алюминий в слитках особой чистоты. **Получен путем зонной плавки.**

Химическая чистота: **99,999 - 99,9995%**, по содержанию примесей,
- по примесям **Metals Basis, ГОСТ, ASTM**;
- по ТУ 48-0533-058-91 "Алюминий особой чистоты. Технические условия"

Типоразмер:

✓ Слитки полукруглые, круглые по 2,5 - 6 кг.

Количество: **до 5 тонн в месяц**, партиями.

Код ТН ВЭД: 7601100000 «Алюминий нелегированный неработанный»

9. АЛЮМИНИЙ В СЛИТКАХ ОСОБОЙ ЧИСТОТЫ

А6Н, Химическая чистота:
99,9999 %



А6Н

230 \$/кг

(EXW склад РФ)

Алюминий в слитках особой чистоты. **Получен путем зонной плавки рафинированных заготовок.**

Химическая чистота: **99,9999%**, по содержанию примесей,
- по примесям **Metals Basis, ГОСТ, ASTM**;
- по ТУ 48-0533-058-91 "Алюминий особой чистоты. Технические условия"

Типоразмер:

✓ Слитки полукруглые, круглые по 2,5 - 6 кг.

Количество: **до 3 тонн в месяц**, партиями.

Код ТН ВЭД: 7601100000 «Алюминий нелегированный неработанный»

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ АЛЮМИНИЙ В СЛИТКАХ ОСОБОЙ ЧИСТОТЫ

Суммарное содержание примесей Li, Be, Ti, V, Cr, Co, Rb, Mo, Pd, Cd, Pt, Au, Bi в партиях алюминиевых слитков не более 0.0001 м.д. %. Перечень примесей **задается заказчиком**, согласно контракту.

Степень чистоты партии рассчитывается, как разность между 100% и суммарным содержанием регламентированных примесей, составляет **99.9999 м.д. %**.

- ✓ Алюминиевые слитки - **радиационно безопасны**.
- ✓ Удельная природная остаточная радиоактивность - не более $1 \cdot 10^{-11}$ Ки/г.

Отбор проб от каждой партии, представленной заказчиком на сертификацию, осуществляется представителем сертифицирующей лаборатории и строго подотчетен. Все контейнеры снабжены этикетками и опломбированы.

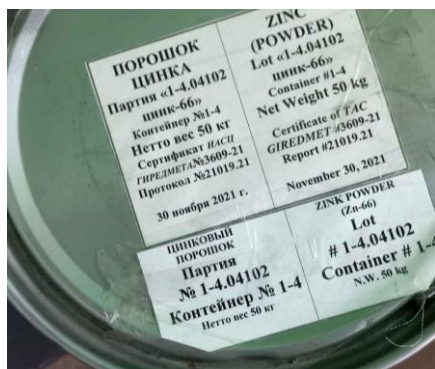
Методы анализа: Искровая масс-спектрометрия на масс-спектрометре с JMS-01-BM2 по методике «Масс-спектральное определение примесей (МСОП) В 1.1. Результаты анализов представлены в частях на миллион - ppm (1 ppm = 0,0001%):

	A6N 99.9999%	A5N 99.9992%		A6N 99.9999%	A5N 99.9992%		A6N 99.9999%	A5N 99.9992%
Элемент	ppm масс		Элемент	ppm масс		Элемент	ppm масс	
H	-	-	Zn	< 0.05	1	Pr	< 0.04	< 0.1
Li	< 0.005	< 0.001	Ga	0.1	< 0.05	Nd	< 0.05	< 0.1
Be	< 0.005	< 0.001	Ge	< 0.1	< 0.05	Sm	< 0.03	< 0.1
B	0.03	0.6	As	< 0.05	< 0.05	Eu	< 0.05	< 0.1
C	-	-	Se	< 0.02	< 0.05	Gd	< 0.05	< 0.1
N	-	-	Br	< 0.03	< 0.05	Tb	< 0.03	< 0.1
O	-	-	Rb	< 0.03	< 0.05	Dy	< 0.05	< 0.1
F	< 0.01	0.7	Sr	< 0.03	< 0.05	Ho	< 0.03	< 0.1
Na	< 0.05	< 0.02	Y	< 0.03	< 0.05	Er	< 0.03	< 0.1
Mg	< 0.02	2	Zr	< 0.03	< 0.05	Tm	< 0.02	< 0.1
Al	ОСНОВА	ОСНОВА	Nb	< 0.03	< 0.05	Yb	< 0.05	< 0.1
Si	4	7	Mo	< 0.03	< 0.05	Lu	< 0.02	< 0.1
P	0.2	< 0.01	Ru	< 0.02	< 0.05	Hf	< 0.8	< 0.2
S	0.3	1	Rh	< 0.01	< 0.05	Ta	< 0.5	4
Cl	3	40	Pd	< 0.02	< 0.05	W	< 0.8	< 0.2
K	0.1	1	Ag	< 0.02	< 0.05	Re	< 0.6	< 0.2
Ca	0.09	0.9	Cd	< 0.03	< 0.05	Os	< 0.6	< 0.2
Sc	< 0.01	< 0.01	In	< 0.03	< 0.05	Ir	< 0.6	< 0.2
Ti	< 0.01	< 0.01	Sn	< 0.05	< 0.05	Pt	< 0.1	< 0.2
V	< 0.01	< 0.01	Sb	< 0.03	< 0.05	Au	< 0.03	< 0.2
Cr	< 0.01	0.06	Te	< 0.06	< 0.05	Hg	< 0.06	< 0.2
Mn	< 0.01	0.02	I	< 0.02	< 0.05	Tl	< 0.04	< 0.2
Fe	0.1	1	Cs	< 0.06	< 0.1	Pb	0.1	< 0.2
Co	< 0.01	< 0.02	Ba	< 0.03	< 0.1	Bi	< 0.03	< 0.2
Ni	< 0.01	0.5	La	< 0.02	< 0.1	Th	< 0.7	< 0.2
Cu	< 0.01	0.8	Ce	< 0.02	< 0.1	U	< 0.7	< 0.2



10. ЦИНКОВЫЙ ПОРОШОК УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЙ

99,998 – 99,999 %



Изотоп Zn66
частицы 3-4 мкм
900 \$/кг
 (EXW склад РФ)

Цинковый ультрадисперсный порошок, изотоп Zn66 природного состава, со средним размером частиц 3-4 мкм. **Получен методом испарения и конденсации паров цинка в защитной среде.**

Размер частиц: 3 - 4 мкм

Химическая чистота: 99,998 - 99,999%, по содержанию примесей,
 - по примесям ГОСТ 12601-76 (Fe,Pb,Cd,Cu,Sn,As,Pb);

Типоразмер:

- ✓ Контейнеры по 50 кг;
- ✓ Фасовка в ПЭТ бутылки или стеклянные банки.

Количество: до 10 тонн в месяц, партиями.

Код ТН ВЭД: 7903100000 «Пыль цинковая»

11. ЦИНКОВЫЙ ПОРОШОК УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЙ

99,992 – 99,995 %



Изотоп Zn66
частицы 3-4 мкм
370 \$/кг
 (EXW склад РФ)

Цинковый ультрадисперсный порошок, изотоп Zn66 природного состава, со средним размером частиц 3-4 мкм. **Получен методом испарения и конденсации паров цинка в защитной среде.**

Размер частиц: 3 - 4 мкм

Химическая чистота: 99,992 - 99,995%, по содержанию примесей,
 - по примесям ГОСТ 12601-76 (Fe,Pb,Cd,Cu,Sn,As,Pb);

Типоразмер:

- ✓ Контейнеры по 50 кг;
- ✓ Фасовка в ПЭТ бутылки или стеклянные банки.

Количество: до 20 тонн в месяц, партиями.

Код ТН ВЭД: 7903100000 «Пыль цинковая»

В химической промышленности

- ✓ Производство полимеров: как наполнитель или компонент.
- ✓ Синтез органических соединений: в качестве реагента или катализатора.
- ✓ Производство химических источников тока, аккумуляторов, в составе батарей.
- ✓ Получение радиоизотопа ^{68}Ga (галий-68) для медицинских целей.

В металлургии

- ✓ Гидроэлектрометаллургия, извлечение золота и серебра методом вытеснения из цианистых растворов.
- ✓ Кучное выщелачивание, использование при добыче золота.
- ✓ При производстве изделий методами прессования и спекания.
- ✓ Термодиффузионное цинкование для нанесения антикоррозионных покрытий на метизы и небольшие стальные конструкции.

Защита от коррозии

- ✓ В лакокрасочной промышленности для производства антикоррозионных покрытий, изготовления протекторных грунтов, создания эпоксидных покрытий с высоким содержанием цинка.
- ✓ Газоплазменное напыление для защиты металлических изделий.

Машиностроение и промышленность

- ✓ Автомобильная промышленность при производстве деталей и защитных покрытий
- ✓ Авиационная отрасль использует в высокотехнологичных материалах и покрытиях.
- ✓ Производство металлоплакирующих пластичных смазок, как наполнитель для улучшения трибологических свойств.

Фармацевтика и медицина

- ✓ Синтез лекарственных препаратов.
- ✓ Производство пестицидов.
- ✓ Получение радиоизотопов для диагностических целей.

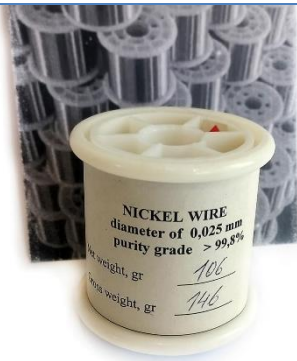
Новые технологии и инновации

- ✓ Микроэлектроника использует в производстве электронных компонентов.
- ✓ Нанотехнологии, применение в разработке новых материалов и устройств.
- ✓ Водородная энергетика, при производстве и хранении водорода.
- ✓ В приборостроении, при производстве точных приборов и механизмов.

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ И ДРУГАЯ ПРОДУКЦИЯ

Мы предлагаем к поставке редкоземельные, чистые металлы, оксиды и сплавы металлов, соли редкоземельных металлов, особый цветной металлопрокат на условиях продажи EXW/FOB/CPT, по согласованию с заказчиком качество, количества, формы и порядка оплаты.

Для формирования заказа, просим сделать заявку на бланке компании покупателя, с указанием требуемых позиций, объема и пункта доставки.

			Цена, \$ (EXW, склад РФ)
1	Никелевая проволока ДКРНТ-0,025-КТ-НП Диаметр: 0,025 мм Качество: NP2 (99,8 - 99,9% Ni), NP1 (99,93 - 99,98% Ni). Количество: до 100 кг в мес.		0,03 - 0,07 \$/метр или 6800 – 15900 \$/кг (в зависимости от качества)
2	Европий металлический в слитках ЕвМ-1 Качество: 99,9 - 99,98% Eu Количество: до 150 кг и более. Складской запас - 30 кг.		3700 - 4000 \$/кг
3	Цезий (Cs-133) металлический Качество: 99,995 – 99,9999% Количество: до 120 кг в месяц. Складской запас - 20 кг.		6500 - 18000 \$/кг
4	Рубидий (Rb) металлический Качество: 99,995 – 99,9999% Количество: до 100 кг в месяц. Складской запас - 30 кг.		7500 - 20000 \$/кг

5	Селен (Se) Se-74 (обогащенный изотопами) Качество: 99,985 – 99,995% Количество: 20 кг в месяц. Упаковка: Банки 0,5 и 1,0 кг. Складской запас - 10 кг.		4000 - 4500 \$/кг
6	Германий оксид Качество: 99,999% Количество: 12 кг		900 \$/кг
7	Оксид гафния HfO2 Качество: 99,4% Складской запас: 100 кг		720 \$/кг
8	Оксид тулия Tm2O3 Качество: 99,7% Складской запас: 42 кг		680 \$/кг
9	Пятиокись тантала Ta2O5 Качество: 99,95% Складской запас: 240 кг		315 \$/кг
10	Перренат аммония NH4ReO4:		
10.1	Марка Ap0 Качество: 99.98% Количество: 160 кг.		1180 \$/кг
10.2	Марка Ap2 Качество: 99.67% Количество: 250 кг.		760 \$/кг
11	Рений 99,9% штабик Качество: 99,9% Складской запас: 70 кг		1120 \$/кг
12	Неодим Nd металлический слиток Качество: 99,8% Складской запас: 550 кг		155 \$/кг

13	Оксид циркония стабилизированный иттрием 7%, ЦрО-И7 Складской запас: 200 кг	90 \$/кг
14	Диспрозий металлический в слитках Складской запас: 7 кг	750 \$/кг
15	Тербий металлический в слитках Складской запас: 6 кг	870 \$/кг
16.1	Оксид тербия Качество: 99,9 – 99,96% Количество: 160 кг.	750 \$/кг
17	Эрбий ЭРМ-1 Складской запас: 7 кг	300 \$/кг
18	Гольмий металлический ГоМ-1 Складской запас: 8 кг	350 \$/кг
19	Гадолиний металлический ГдМ-1 Складской запас: 138 кг	180 \$/кг
20	Магний - неодим марка МН-25 (Лигатура) Складской запас: 1250 кг	47 \$/кг
21	Магний - цирконий (MgZr) Л-2 (Лигатура) 11% Zr Складской запас: 1030 кг	20 \$/кг
22	Оксид европия Качество: 99.96 % Количество: 150 кг.	180 - 210 \$/кг
23	Кадмий особой чистоты Кд0000 Качество: 99,9999 % Количество - 3000 кг и более.	240 - 280 \$/кг

24	Скандий (Sc) соединения:	
24.1	Фторид скандия Качество: 94 – 98% Количество: 32 кг.	800 \$/кг
24.2	Алюмо-скандиевая лигатура Качество: 2% Количество: 145 кг.	65 \$/кг
24.3	Оксид скандия Качество: 99,96 % Количество: до 50 кг/месяц. Запас - 900 кг	920 \$/кг

Наша компания активно сотрудничает с исследовательскими центрами и, перед отправкой покупателю, **вся наша продукция проходит лабораторный анализ** с использованием масс-спектрометрических и эко-аналитических методов.

По желанию покупателя возможна сертификация продукции в требуемой им независимой лаборатории.

Прямые поставки

ЦВЕТНЫХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

высокой и сверхвысокой чистоты

С Уважением,
Платформа ProValue Industry
Тел: +7 969 144-49-29
Email: supply@provalue.ru
Сайт: <https://ProValue.ru>



Дата: 07.04.2025

