



«Rating Agency Rusmet»



**«Перспективы реализации мирового
опыта индукционных печей для
цветной металлургии»**

В 1997 г начал развитие первый в стране информационный интернет портал для металлургов - Rusmet.ru, а сама ГК Русмет выполняла НИР и услуги для отрасли, обладая статусом инновационного подразделения Московского института стали и сплавов (МИСиС).

Rusmet.ru

отраслевой бренд в 27-летней историей

В ряде рыночных ниш, особенно таких как рейтинги, экспертные консультации и конференции, бренд – это ключевой нематериальный актив компании, который может оказывать сильное влияние на успешность и стоимость бизнеса.

Например, стоимость одного только товарного знака может превышать в 3-4 раза суммарную стоимость всех материальных активов. Доверие к бренду играет важную роль не только в лояльности клиентов, но и в признании результатов исследований



Рынок меди и никеля в 2024 году.

С начала 2024 года цены на медь выросли почти на 20%, и тенденция к увеличению стоимости, вероятно, продолжится. «Норникель» прогнозируют, что мировое потребление меди в 2024 году вырастет на 3% и достигнет 26,2 млн тонн.

Спрос на медь во многом определяется ее значением в "зеленой" экономике.

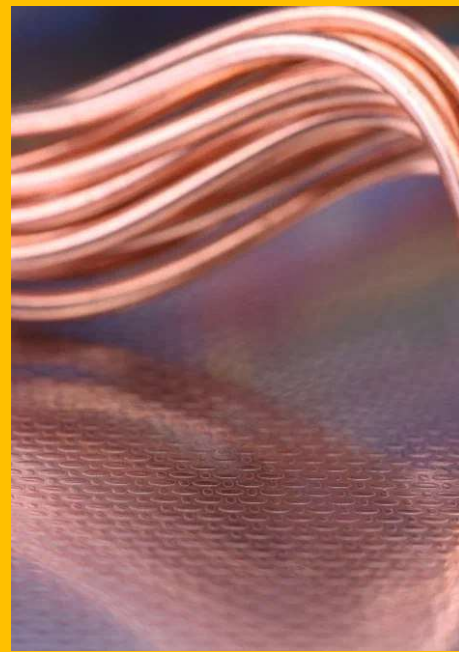
На фоне происходящих изменений медь уже начала активно расти в цене. С начала года на Лондонской бирже металлов она подорожала на 18,5%, перевалив отметку \$10 тыс. за тонну. Также ощутимо подорожал никель: если в первых числах января тонна этого металла стоила чуть больше \$16 тыс., то сейчас — свыше \$20 тыс.



Рынок меди и никеля в 2024 году.

Предложение меди на мировом рынке будет сокращаться. Это связано с закрытием нескольких крупных медных шахт, таких как Cobre Panama и Sossego компании Vale, а также с сокращением производственного плана компании Anglo American на 2024 и 2025 годы. В результате Китай, один из крупнейших потребителей меди наряду с Индией, объявил о сокращении производства на своих заводах и отложил расширение их мощностей.

Учитывая эти факторы, «Норникель» пересмотрел прогноз дефицита рафинированной меди на этот год с 0,1 млн тонн до 0,2 млн тонн. Ожидается, что дефицит сохранится и в следующем году.



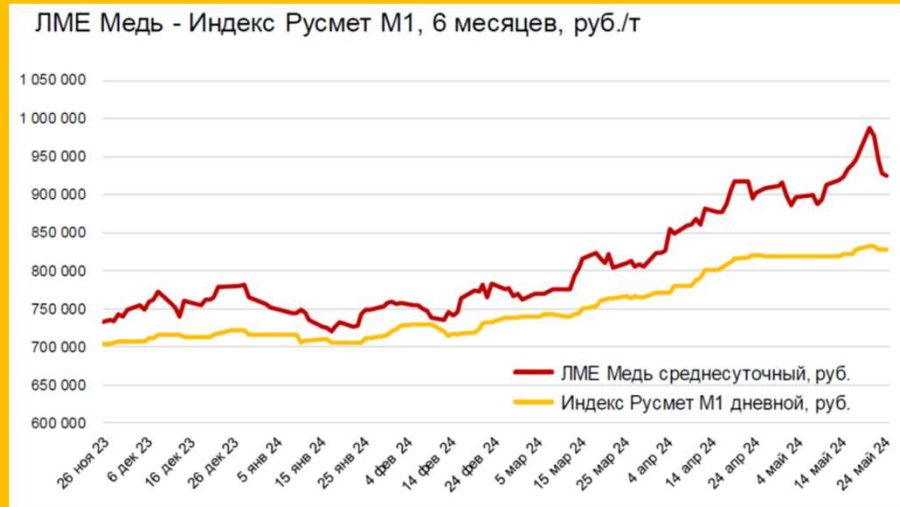
Запасы меди и данные по фьючерсам.

Запасы меди на складах SHFE выросли на 3,4% до 300 964 т
Фьючерсы выросли на 4,4% до 84 857 юаней за тонну 11 716 /
На LME, согласно данным от 24 мая о запасах меди, запасы увеличились и составили 113 тыс. тонн.

Производство меди.

Международная группа по изучению меди (ICSG) недавно обнародовала предварительные данные, которые показывают глобальный рост производства рафинированной меди примерно на 5,3% в марте 2024 года. Мировое производство меди на рудниках выросло примерно на 6% в первом квартале 2024 года, достигнув 5,52 млн т. Этот рост был обусловлен восстановлением после снижения добычи в 2023 году в Чили, Индонезии, Перу и США, а также дополнительной добычей на новых проектах.





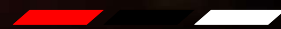
За текущий период средняя закупочная цена на медный лом увеличилась на 7 тыс. руб./т по сравнению с прошлой неделей и составляет 815 тыс. руб./т. Максимальная цена лома меди М-1 колеблется в районе 875000 руб./т.

Медь на LME обновила исторический максимум, после чего наблюдалась тенденция к снижению котировок. На лондонской бирже металлов LME средняя цена на медь за отчетную неделю повысилась по сравнению с предыдущим периодом на 323\$/т, до 10 525\$/т.

На 24.05.2024 котировка на медь была равна 10 257 \$/т.



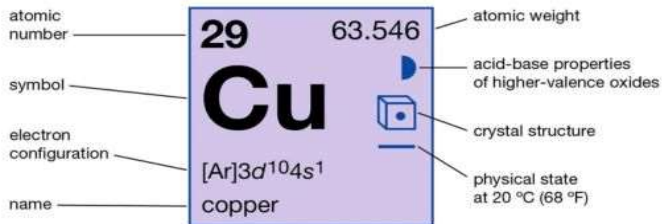
ИСКУССТВО ЛИТЬЯ МЕТАЛЛОВ



FOUNDRY FURNACES | *Driven by Innovation*

СТРУКТУРА АТОМА МЕДИ

Copper



Материал	Температура плавления меди в Цельсиях (°C)	Температура плавления меди в градусах Фаренгейта (°F)	Температура плавления меди в Кельвинах (K)
Чистая медь (Cu)	1,085	1,984	1,357

Какова температура плавления меди?

- Точка плавления меди, также называемая температурой плавления меди, представляет собой точку равновесия, при которой этот металл практически существует в двух фазах (жидкой и твердой фазе).

Зачем знать температуру плавления меди

Снижает вероятность разрушения конструкции меди из-за высокой температуры, превышающей точку плавления.

- Знания помогают правильно выбрать печь и источник энергии для плавки меди..

Источники питания	> S Series > Dti-Smart > Ignite > ET Multi-Track
Индукционные печи	> Alumin - SL Furnace > Steel Frame Furnace > ET-Rollover Furnace > ET - Push out Furnace
Автоматизация литейного производства	> Foundry Power Utilizer > Melt-Evaluator > FT-100
Дополнительное оборудование	> Back-Tilting > Double Acting Fume Hood > Swivel Type Furnace Lid > Lining Push Out > Load Cell > Vibratory Charging System



ПЕЧЬ – НА АЛЮМИНИЕВОЙ РАМЕ.

Емкость
1 Kg to 1000 Kg

- Для небольших литейных предприятий черной и цветной металлургии
- Литые огнеупорные блоки сверху и снизу
- Специальная изоляция катушки
- Более высокий электрический КПД в сочетании с прочностью и жесткостью катушки.
- Простое обслуживание с минимальным временем простоя



ПЕЧЬ – НА СТАЛЬНОЙ РАМЕ.

Емкость
500 Kg to 80000 Kg

- Прочная конструкция с высокой конструкционной прочностью
- Минимальные потери в катушке
- Специальная изоляция катушки
- Более высокий КПД катушки
- Максимальная экономия энергии и более высокая производительность
- Простое обслуживание с минимальным временем простоя





**АВТОМАТИЗАЦИЯ
ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА.**

КОМПАКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ/
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ,
УВЕРЕНЫ В УСПЕШНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ВАМИ!

Стукалов Дмитрий Александрович,
Руководитель проектов РА Русмет

Тел./факс: +7 (495) 980-06-08 доб. 222
Моб. +7 910 479 01 39
d.stukalov@rusmet.ru

