

Кому: Заинтересованным лицам
От: ООО "Сибнеотэк", Новосибирск, Россия
Дата: 2021



СВЕРХЧИСТАЯ БЕСКИСЛОРОДНАЯ МЕДЬ

Химический состав : 99,9995 – 99,9999+ % (ГОСТ 859-2001, ASTM B170)

Электрическая проводимость : 104 – 105 % IACS

Мы провели НИОКР Первого Этапа - создание экспериментального предсказуемо работающего оборудования / производства и экспериментального продукта предсказуемого качества. Мы существенно продвинулись в развитии нашей собственной технологии, позволяющей нам прогнозировать, производить и контролировать химический состав для чистоты 5N+ и выше. Основное необходимое оборудование спроектировано и сделано нами или согласно нашим чертежам и техническим заданиям. Мы получили устойчивые гарантируемые результаты и произвели экспериментальный продукт высочайшего качества.

Продукт уникален по характеристикам и вероятно является лучшим или одним из лучших в мире по химической чистоте и физическим характеристикам (*Электропроводность, Теплопроводность и др.*).

Например, Sigma-Aldrich каталог (www.sigmaaldrich.com) медь "Cu 99.9999% trace metals basis". Удельное сопротивление такой "Cu 99.9999%" указывается 1.673 $\mu\Omega \cdot \text{cm}$, 20°C. В этом случае электропроводность ~103,06 % IACS. Примерно такой электропроводностью может обладать медь ~99,995-8% по ГОСТ 859-2001, ASTM B170. *Некоторые различные источники утверждают, что для очень чистой "правильной меди 99,999 %", электрическая проводимость не менее ~103,4-6 % IACS и RRR ≥ 1000 .* Есть немало других предложений Cu 5-9N. Часто они не являются даже Cu 4N, и даже Cu 3N, в соответствии с ГОСТ 859-2001 и ASTM B170 (США), и такая медь будет иметь соответствующие характеристики.

Наша Сверхчистая Бескислородная медь в слитках

Характеристики:

- Химическая чистота 99,9995 – 99,99999+ % (по элементам из ГОСТ 859, ASTM B170)
- Электрическая проводимость 104 – 105 % IACS
- RRR 1500 – 3000
- Схожие с монокристаллом

Форма, размеры и вес слитков: форма близка к цилиндрической, диаметр 85-95 мм, высота 100-150 мм (типичная высота ~120-130мм), вес 6000-8000 грамм (типичный вес ~ 6500-7000 грамм).

Наша сверхчистая медь может представлять интерес в изготовлении сверхтонких проволок и лент, в электронике (микро/нано, радиационно-устойчивой), нанофотонике, в изготовлении медных зеркал, тепловых мостов и других изделий (особенно работающих при низких температурах), в химии и т. д. Наибольшие отличия нашей меди от классической или другой высокочистой будут в низких температурах, самые большие различия находятся в интервале 5-20К (*Электропроводность, Теплопроводность*), отражательная способность даже в интервале 5-50К. В различных областях применения эти различия могут иметь различные выгоды и могут иметь большие ценовые различия.

Наш продукт это не лабораторные образцы и мы можем сразу предложить партию до 25-50 кг и обсудить сотрудничество. Будем признательны, если вы сделаете самостоятельно оценку стоимости нашего продукта для своей задачи, и сообщите какая цена, количество представляют интерес, и если возможно, то область применения/условия применения. Мы не можем найти аналоги по качеству. Наша медь высочайшего качества и по физическим характеристикам близка к теоретической меди.

К сожалению, это не может быть дешево, но мы надеемся, что наша медь может быть интересна вам или вашим партнерам.