

Закупка никелевых сплавов

Практический путь от условий эксплуатации до точного технического запроса.



Четыре вопроса до сравнения предложений

1 В каких условиях работает деталь?

Запишите среду, концентрацию, температуру, нагрузку и циклы.

2 Что именно закупается?

Задайте марку, вид продукции, состояние и размеры.

3 Чем подтверждается приёмка?

Согласуйте документ, испытания, сертификат и прослеживаемость.

4 Что должно быть подтверждено в предложении?

Проверьте отклонения, количество, условия и дату поставки.

Сначала задача, затем кандидат

Это направления для обсуждения, а не утверждённые замены или инженерные рекомендации. Используйте официальные источники и требования проектировщика.

Марка / UNS	Что важно при закупке
Inconel 625 N06625	Укажите отожжённое или обработанное на твёрдый раствор состояние для каждой позиции. Состояние трубы нельзя автоматически переносить на пруток.
Inconel 600 N06600	Уточните поставочное состояние, последующую формовку и сварку. Растяжение при комнатной температуре само по себе не подтверждает высокотемпературную работу.
Inconel 718 N07718	Различайте заготовку под дальнейшее старение и упрочнённый материал. Укажите ориентацию, сечение образцов и редакцию AMS; одного UNS недостаточно для отраслевого допуска.
Incoloy 800H N08810	800, 800H и 800HT задают отдельно. Углерод, Al/Ti, зерно и термообработку согласовывают по документу; интервал плавления не является рабочей температурой.
Incoloy 825 N08825	B425 относится к пруткам; для бесшовных труб рассматривают B423. Название кислоты не подтверждает пригодность и не заменяет заданное состояние.
Monel 400 N04400	Укажите отжиг или нагартовку и требования к поверхности. Alloy 400 не является дисперсионно-твердеющим K-500 и не наследует его прочность.
Hastelloy C-22 N06022	C-22 нельзя считать лучшим C-276 для любой среды. Сравнивают состав, примеси, температуру и испытания; номинальный состав отделяют от нормативных пределов.
Hastelloy C-276 N10276	Одного химического анализа недостаточно. Проверяют стандарт, состояние, испытания, размеры и связь маркированных деталей с документами материала.

Не ранжируйте коррозионную стойкость одним числом и не считайте интервал плавления рабочей температурой. Для 718 термообработка является частью требований; 800H не приравнивается к 800HT.

Полный запрос: каждая позиция отдельно

Обозначение материала

Перенесите точную марку и суффикс из чертежа. Укажите номер и редакцию документа. UNS не заменяет стандарт на продукцию.

Определение продукции

Укажите пруток, трубу, лист, ленту, поковку или фитинг. Задайте размеры, допуски, длину/раскрой, поверхность и количество с единицами.

Состояние и обработка

Укажите термообработку и дальнейшую мехобработку, сварку или формовку. Задайте припуски и ориентацию образцов.

Контроль и документы

Укажите тип документа EN 10204, испытания и идентификацию. Объем PMI или независимой инспекции согласуйте до заказа.

Поставка и коммерческая проверка

Укажите место и требуемую дату. Согласуйте упаковку, маркировку, Incoterms и технические отклонения. Каталог не подтверждает наличие.

Пример структуры запроса

Alloy 625 / UNS N06625; бесшовная труба; ASTM B444 [нужная редакция]; наружный диаметр x стенка x длина; исполнение/состояние; количество; испытания и документ; место и дата поставки. Все поля заполняют по проекту.

Связь материала и документов

До резки

Зафиксируйте плавку/партию и порядок переноса маркировки на отрезки и пачки.

До приёмки

Сверьте номер документа с маркировкой поставки, размерами, состоянием, стандартом и заказанными испытаниями.

До замены материала

Сравните полные требования. Российские марки сохраняют точное кириллическое написание и суффиксы; сходное применение или состав не доказывает эквивалентность.

Официальные технические источники

Inconel 625 - Special Metals

Inconel 600 - Special Metals

Inconel 718 - Special Metals

Incoloy 800H - Special Metals

Incoloy 825 - Special Metals

Monel 400 - Special Metals

Hastelloy C-22 - Haynes International

Hastelloy C-276 - Haynes International

Справочная информация помогает первичному выбору, но не заменяет одобрение проектировщика. Требования подтверждают по заданному документу. Товарные знаки принадлежат правообладателям. Подготовлено 19 октября 2026 г.

Serena | Hangbo Group

serena@hangboalloy.com

WhatsApp / Phone / WeChat: +86 166 2109 2936

www.hangboalloygroup.com