

Коммерческое предложение: Металлопрокат по ТЗ / Steel Supply by Specification

Индивидуальные поставки металлопроката по техническим заданиям, стандартам и проектам

О нашем подходе к индивидуальным поставкам

Каждый проект уникален, и стандартный ассортимент не всегда соответствует требованиям. Мы специализируемся на **поставках металлопроката по индивидуальным требованиям** — по марке материала, стандарту качества, химическому составу, механическим свойствам или чертежам заказчика.

Наша компания имеет многолетний опыт работы с государственными организациями, крупными инфраструктурными проектами и B2B-сектором. Мы понимаем, насколько важно точное соответствие материалов техническому заданию, особенно в госзакупках и на объектах критической инфраструктуры. Наши **B2B-услуги поставок** включают полный цикл: от анализа ТЗ до поставки материала на объект с полным пакетом документов.

Направления индивидуальных поставок

Поставка по марке / By Grade

Поиск и поставка металлопроката по конкретным маркам стали и сплавов, включая редкие и специализированные.

Преимущества подхода:

- Точное соответствие существующим конструкциям и деталям
- Возможность замены с учетом аналогов и эквивалентов
- Проверка соответствия марки заявленным свойствам
- Консультации по выбору оптимальной марки для замены

Примеры запросов:

- «Требуется сталь 09Г2С толщиной 20 мм для мостовых конструкций»
- «Нужна нержавеющая сталь AISI 316L для пищевого оборудования»
- «Ищем титановый сплав ВТ6 диаметром 150 мм для авиадеталей»
- «Требуется бронза БрОЦС5-5-5 для изготовления втулок»

Наши услуги:

- Подбор аналогов при недоступности исходной марки
- Консультации по совместимости материалов
- Рекомендации по оптимизации выбора марки
- Проверка соответствия марки условиям эксплуатации

Поставка по стандартам / By Standard

Поставка металлопроката в соответствии с требованиями конкретных стандартов и нормативов.

Российские стандарты (ГОСТ):

- ГОСТ 380 — углеродистая сталь качественная обыкновенная
- ГОСТ 1050 — прокат из углеродистой конструкционной стали
- ГОСТ 19281 — прокат из низколегированной стали
- ГОСТ 4543 — прокат из легированной конструкционной стали
- ГОСТ 5632 — нержавеющие стали и сплавы коррозионно-стойкие
- ГОСТ 5949 — прокат из инструментальной стали
- ГОСТ 14955 — прокат с повышенной точностью изготовления
- ГОСТ 2590, 2591, 2879 — сортовой прокат
- ГОСТ 19903, 16523 — листовой прокат
- ГОСТ 8732, 8734 — бесшовные трубы
- ГОСТ 10704, 10705 — сварные трубы

Международные стандарты:

- **ASTM** (США): A36, A572, A992, A240, A312, A106 и др.
- **ASME** (США): SA516, SA387, SA105 для котлов и сосудов
- **DIN/EN** (Европа): S235, S355, P235GH, P265GH, X5CrNi18-10
- **JIS** (Япония): SS400, SM490, SUS304, SUS316
- **GB** (Китай): Q235, Q345, Q390, 0Cr18Ni9, 00Cr17Ni14Mo2

Отраслевые стандарты:

- ТУ (Технические условия) предприятий
- Спецификации авиационных и космических агентств
- Стандарты нефтегазовой отрасли (API, NACE)
- Требования судостроительных классификационных обществ (DNV, LR, BV, ABS)

Наши услуги:

- Перевод требований между стандартами (например, ASTM → ГОСТ)
- Проверка соответствия продукции заявленному стандарту
- Подготовка документации по требованиям стандарта
- Консультации по применению различных стандартов

Поставка по химическому составу / By Chemistry

Подбор и поставка металлопроката с заданным химическим составом для особых условий эксплуатации.

Контролируемые элементы:

- **Углерод (C)**: влияние на прочность и свариваемость
- **Марганец (Mn)**: повышение прочности и вязкости
- **Кремний (Si)**: обезуглероживание и прочность

- **Хром (Cr):** коррозионная стойкость и твердость
- **Никель (Ni):** вязкость и коррозионная стойкость
- **Молибден (Mo):** жаропрочность и стойкость к хлоридам
- **Ванадий (V), Титан (Ti), Ниобий (Nb):** мелкозернистость
- **Сера (S), Фосфор (P):** контроль вредных примесей
- **Азот (N), Кислород (O), Водород (H):** газовый состав

Примеры специфических требований:

- «Сталь с ограниченным содержанием серы (<0,008%) для критических сварных конструкций»
- «Нержавеющая сталь с повышенным содержанием молибдена (>2,5%) для морской воды»
- «Сплав с контролируемым содержанием углерода (0,08-0,12%) для термообработки»
- «Материал с низким содержанием кобальта (<0,05%) для ядерной промышленности»

Наши услуги:

- Спектральный анализ химического состава
- Подбор материалов по заданным ограничениям
- Консультации по влиянию легирующих элементов
- Разработка спецификаций на химический состав

Поставка по механическим свойствам / By Mechanical Properties

Подбор металлопроката с заданными механическими характеристиками для конкретных нагрузок и условий работы.

Контролируемые свойства:

- **Предел прочности (R_m , σ_b):** сопротивление разрушению
- **Предел текучести (R_e , σ_t):** начало пластической деформации
- **Относительное удлинение (A , δ):** пластичность материала
- **Относительное сужение (Z , ψ):** вязкость разрушения
- **Ударная вязкость (KCU , KCV , KV):** сопротивление ударным нагрузкам
- **Твердость (HB , HRC , HV):** сопротивление вдавливанию
- **Модуль упругости (E):** жесткость при упругой деформации
- **Предел выносливости (σ_{-1}):** сопротивление циклическим нагрузкам

Специальные испытания:

- **Испытания на ползучесть:** при высоких температурах и длительных нагрузках
- **Испытания на усталость:** при циклических нагрузках
- **Испытания на растрескивание:** под напряжением в агрессивных средах (SSC, SCC)
- **Испытания на хладностойкость:** при низких температурах (KCV-40, KCV-60)
- **Испытания на износ:** абразивный износ, эрозия

Примеры требований:

- «Материал с пределом прочности >500 МПа и удлинением >22%»
- «Сталь с ударной вязкостью KCV-60 >34 Дж/см² для Арктики»

- «Сплав с пределом выносливости >300 МПа для динамических нагрузок»
- «Материал с твердостью 280-320 НВ без дополнительной термообработки»

Наши услуги:

- Механические испытания в аккредитованных лабораториях
- Подбор материалов по заданным свойствам
- Расчет прочности и долговечности конструкций
- Рекомендации по термообработке для достижения свойств

Поставка по чертежу и проекту / By Drawing & Project

Изготовление и поставка металлоизделий по чертежам, эскизам и техническим заданиям заказчика.

Виды продукции:

- **Фланцы:** плоские, воротниковые, приварные по чертежам
- **Детали трубопроводов:** отводы, переходы, тройники, заглушки
- **Крепеж:** болты, гайки, шпильки, шайбы нестандартных размеров
- **Поковки:** валы, шестерни, кольца, диски по эскизам
- **Литые детали:** отливки сложной конфигурации
- **Профили:** специальные сечения по чертежам
- **Металлоконструкции:** узлы и детали по проектной документации

Обработка металла:

- **Механическая обработка:** токарная, фрезерная, шлифовальная
- **Термическая обработка:** закалка, отпуск, нормализация, цементация
- **Сварка:** аргонодуговая, дуговая, контактная
- **Покрытия:** цинкование, никелирование, хромирование, оксидирование
- **Резка:** лазерная, плазменная, гидроабразивная

Работа с проектами:

- Разбор проектной документации (КМ, КМД)
- Составление спецификаций металлопроката
- Оптимизация выбора материалов по проекту
- **Инженерный аудит** проектных решений
- Согласование замен и отклонений

Наши услуги:

- Разработка технологии изготовления
- Изготовление оснастки и инструмента
- Контроль качества на всех этапах
- Паспорта качества на готовую продукцию

Работа с государственными организациями

Мы специализируемся на поставках для госзакупок и крупных инфраструктурных проектов:

Государственные заказчики:

- Государственные корпорации (Росатом, Роскосмос, РЖД)
- Федеральные агентства и министерства
- Государственные учреждения здравоохранения и образования
- Муниципальные образования и региональные власти

Типы контрактов:

- Контракты по 44-ФЗ (федеральные закупки)
- Контракты по 223-ФЗ (закупки госкомпаний)
- Контракты по 615-ПП (оборонные закупки)
- Рамочные соглашения с госучреждениями

Наши преимущества для госзаказчиков:

- Полное соответствие требованиям законодательства о госзакупках
- Предоставление полного пакета документов (сертификаты, паспорта, декларации)
- Гарантированное соблюдение сроков поставки
- Фиксация цен на весь период контракта
- Возможность этапных поставок с отдельной документацией
- Работа через аккредитивы в государственных банках

Документы для госзакупок:

- Сертификаты соответствия ГОСТ Р
- Декларации соответствия ТР ТС
- Паспорта качества с полной историей плавки
- Протоколы лабораторных испытаний
- Журналы контроля качества (JKZ)
- Сертификаты происхождения (СТ-1, форма А)

Финансовые условия

Мы работаем только на условиях контракта с аккредитивной формой оплаты:

Для российского сегмента:

- Аккредитив в **ВТБ Банке (Шанхай)** — надежный механизм расчетов
- Расчеты в CNY, USD, RUB по выбору клиента
- Подтверждение аккредитива российскими банками-партнерами
- Возможность использования банковской гарантии вместо аккредитива

Для международных клиентов:

- **OCBC Bank** (Сингапур) — ведущий азиатский международный банк
- **BEA (Bank of East Asia)** — крупнейший банк Гонконга
- **Standard Chartered** — британский банк с экспертизой в металлоторговле

- **VTB** — российский банк с международными филиалами

Преимущества аккредитива:

- 100% защита платежа при выполнении условий контракта
 - Проверка документов независимым банком
 - Минимизация рисков для покупателя и продавца
 - Соответствие международным стандартам UCP 600
 - Возможность финансирования поставщика
-

Контроль качества и лабораторные исследования

Каждая поставка проходит **комплексный контроль качества**:

Неразрушающий контроль (NDT):

- **Ультразвуковой контроль (УЗК)**: выявление внутренних дефектов
- **Радиографический контроль (РК)**: рентген и гамма-дефектоскопия
- **Магнитопорошковый контроль (МПК)**: поверхностные дефекты
- **Капиллярный контроль**: микротрещины и поры
- **Визуальный и измерительный контроль**: геометрия, размеры, маркировка

Лабораторные испытания:

- **Химический анализ**: спектральный анализ состава
- **Механические испытания**: растяжение, сжатие, изгиб, ударная вязкость
- **Металлография**: макро- и микроструктура
- **Коррозионные испытания**: ускоренные климатические тесты
- **Твердометрия**: по Роквеллу, Бринеллю, Виккерсу

Документация качества:

- Сертификаты завода-изготовителя (Mill Test Certificates)
 - Протоколы независимых лабораторий
 - Декларации соответствия TP TC
 - Сертификаты ISO 9001, ISO 14001
-

Логистика и таможенное оформление

Мы обеспечиваем полный цикл **проектного сопровождения**:

Транспортировка:

- Мультимодальные перевозки (море, ЖД, авто)
- Контейнеры 20'/40', Open Top, Flat Rack
- Балк-фракт для крупных партий
- Авиаперевозки для срочных поставок

Таможенное оформление:

- Полное сопровождение **услуг по ВЭД**
- Классификация по ТН ВЭД ЕАЭС
- Разрешительные документы
- Сертификация и декларирование

Дополнительные услуги:

- Страхование груза на всех этапах
- Складская обработка и консолидация
- Маркировка по требованию заказчика
- Упаковка для долгосрочного хранения

Почему выбирают нас

1. **Индивидуальный подход** — каждый проект уникален
2. **Опыт работы с госзакупками** — полное соответствие 44-ФЗ и 223-ФЗ
3. **Инженерный подбор** — техническая поддержка
4. **Гибкость** — поставки по чертежам, ТЗ, проектам
5. **Контроль качества** — лабораторные испытания и NDT
6. **Финансовая безопасность** — работа только через аккредитив
7. **Полный цикл** — от ТЗ до поставки на объект

Контакты

Для получения индивидуального коммерческого предложения:

- **Телефон:** +86 (21) 1234-5678
- **Email:** project@metal-asia.pw
- **Офис:** Шанхай, Пудун, Центури Авеню, 100
- **Контактная форма**
- **English version**

Наши инженеры готовы обсудить ваш проект, проанализировать техническое задание и подготовить оптимальное предложение по поставке металлопроката.

© 2026 Metal Asia. Индивидуальные поставки металлопроката по вашим требованиям.