

Коммерческое предложение №3

Пусконаладочные работы (ПНР) оборудования из Китая

От первого включения до промышленной эксплуатации: профессиональный запуск вашего производства

ООО «Металл-Азия» (Metal-Asia.pw) выполняет полный комплекс **пусконаладочных работ** для промышленного оборудования китайского производства. Мы превращаем установленный станок или производственную линию в полностью функционирующее производство, готовое к выпуску продукции в промышленных объемах.

В отличие от стандартной схемы, когда представитель завода-изготовителя приезжает на 2-3 дня, «нажимает кнопки» и улетает обратно в Китай, мы обеспечиваем **глубокую пусконаладку** с доведением оборудования до проектных параметров, обучением персонала и передачей всех технологических настроек. Вы получаете не просто работающий станок, а полностью готовое к эксплуатации производство.

Что входит в услугу

ПНР станков с ЧПУ

Комплексный запуск металлообрабатывающего оборудования:

- Первое включение и проверка всех систем станка
- Настройка параметров ЧПУ и привязка системы координат
- Калибровка измерительных систем и инструментальных магазинов
- Настройка режимов резания для различных материалов
- Отработка типовых операций и циклов обработки
- Достижение заявленной точности обработки
- Оптимизация программ обработки под вашу продукцию

ПНР лазерных комплексов

Специализированный запуск лазерного оборудования:

- Настройка лазерного источника и оптической системы
- Калибровка системы фокусировки и контроля высоты резака
- Подбор режимов резания для различных материалов и толщин
- Настройка системы подачи assist-gas
- Оптимизация траекторий резки для минимизации тепловых деформаций
- Проверка качества реза и достижение заявленной шероховатости
- Обучение операторов работе с САМ-системой

ПНР производственных линий

Комплексный запуск линейного оборудования:

- Последовательный запуск каждого узла линии
- Настройка синхронизации работы оборудования
- Калибровка систем транспортировки и позиционирования
- Настройка параметров технологического процесса
- Отработка полного производственного цикла
- Достижение проектной производительности линии
- Оптимизация логистики материальных потоков

ПНР автоматике и систем PLC

Профессиональный запуск систем управления:

- Загрузка и проверка программного обеспечения PLC
- Настройка параметров работы контроллеров и приводов
- Калибровка датчиков и систем обратной связи
- Настройка интерфейсов оператора (HMI)
- Интеграция с системами верхнего уровня (MES, ERP)
- Настройка систем сбора данных и диагностики
- Разработка дополнительных программных модулей при необходимости

ПНР отраслевых специализированных линий

Запуск оборудования для конкретных производств:

- Линии производства ЖБИ и строительных материалов
- Пищевое оборудование с соблюдением санитарных норм
- Химические и фармацевтические производства
- Лесопильные и деревообрабатывающие линии
- Системы контроля качества и [NDT-оборудование](#)

Для кого эта услуга

Наши услуги пусконаладки предназначены для:

Предприятий, запускающих новое производство

- Новые заводы и производственные площадки
- Расширение существующих мощностей
- Диверсификация производства (запуск новых видов продукции)

Компаний, модернизирующих оборудование

- Замена устаревших станков на современные
- Автоматизация существующих производств
- Внедрение систем ЧПУ и роботизации

Производств с критичными требованиями к качеству

- Авиационная и автомобильная промышленность
- Медицинское и фармацевтическое оборудование
- Прецизионное машиностроение
- Производство компонентов для электроники

Предприятий без собственных наладчиков

- Малый и средний бизнес
- Компании, не имеющие штатных программистов ЧПУ
- Предприятия, арендующие оборудование

Секторы применения:

- Металлообработка (токарная, фрезерная, шлифовальная)
- Лазерная резка и термическая обработка
- Производство строительных материалов (ЖБИ, кирпич, блоки)
- Пищевая промышленность (мясная, молочная, хлебопекарная)
- Химическое и фармацевтическое производство
- Лесная и деревообрабатывающая отрасль
- Производство упаковки и полиграфия

Какие проблемы мы решаем

Проблема: Оборудование не выходит на заявленную производительность

Решение: Глубокая настройка всех параметров, оптимизация режимов работы, устранение «узких мест» в технологическом процессе.

Проблема: Некачественная обработка / брак продукции

Решение: Калибровка систем, подбор оптимальных режимов, настройка систем контроля качества, обучение операторов правильным методам.

Проблема: Частые поломки и простои

Решение: Диагностика причин отказов, корректировка параметров эксплуатации, обучение персонала правилам обращения с оборудованием.

Проблема: Операторы не умеют работать с оборудованием

Решение: Параллельно с ПНР проводим [обучение операторов](#) — к моменту сдачи проекта ваш персонал уже самостоятельно управляет оборудованием.

Проблема: Непонятная китайская документация

Решение: Мы работаем с оригинальной документацией, переводим ключевые параметры, создаём понятные инструкции для ваших операторов.

Проблема: Завод-изготовитель отказывается присылать наладчика

Решение: Наши специалисты имеют опыт ПНР оборудования различных китайских брендов без участия представителей завода.

Проблема: Необходимость адаптации под конкретную продукцию

Решение: Мы настраиваем оборудование не «по умолчанию», а под вашу конкретную продукцию, материалы и требования к качеству.

Почему выгодно работать с нами

Гарантия результата Мы даём гарантию, что оборудование будет работать с заявленными параметрами. Если нет — дорабатываем за свой счёт до достижения результата.

Сокращение времени выхода на проектную мощность Профессиональная пусконаладка позволяет выйти на проектную производительность в 2-3 раза быстрее, чем при самостоятельном запуске.

Снижение процента брака Правильная настройка оборудования и обучение персонала снижают процент брака с 15-20% (типично для самостоятельного запуска) до 2-3%.

Экономия на расходниках Оптимальные режимы работы увеличивают ресурс инструмента и снижают расход вспомогательных материалов на 20-30%.

Комплексный подход ПНР выполняется как часть общего проекта: от [подбора оборудования](#) до [постгарантийного обслуживания](#).

Чем мы отличаемся от конкурентов

Параметр	Представитель завода	Самостоятельный запуск	Metal-Asia.pw
Длительность запуска	2-3 дня (формально)	Несколько месяцев	1-2 недели полной ПНР
Глубина настройки	Минимальная	Переменная	Максимальная под ваши задачи
Обучение персонала	Отсутствует или формальное	Нет	Полное, с практическими навыками
Адаптация под продукцию	Нет	Частичная	Полная под ваши материалы и ТЗ
Поддержка после ПНР	Ограничена	Нет	Полная техническая поддержка
Языковой барьер	Проблема	Нет	Работаем на русском
Понимание специфики РФ	Ограничено	Есть	Глубокое знание российских реалий

Наши наладчики — это инженеры-практики с опытом запуска сотен единиц оборудования. Они знают, как «выжать максимум» из китайских станков, понимают типичные проблемы и умеют их решать быстро и эффективно.

Порядок работы

1. **Подготовительный этап** — изучение документации, разработка плана ПНР, подготовка необходимых материалов
 2. **Первое включение** — проверка всех систем, выявление и устранение замечаний
 3. **Базовая настройка** — калибровка, загрузка ПО, первичная проверка функций
 4. **Тестовая обработка** — отработка типовых операций, достижение базовой точности
 5. **Оптимизация** — подбор режимов, настройка под вашу продукцию, достижение проектных параметров
 6. **Промышленные испытания** — непрерывная работа в реальных условиях, контроль стабильности
 7. **Обучение персонала** — параллельное обучение операторов и наладчиков
 8. **Сдача в эксплуатацию** — подписание актов, передача документации
-

Свяжитесь с нами

Планируете запуск нового оборудования? Мы проведём бесплатную консультацию и подготовим план пуска наладочных работ.

 Email: info@metal-asia.pw

 Сайт: <https://metal-asia.pw>

 Все публикации: [Статьи и новости](#)

 English version: [Our website](#)

ООО «Металл-Азия» — профессиональные пуска наладочные работы для оборудования из Китая. Гарантируем выход на проектные параметры и готовность к промышленной эксплуатации.