

Коммерческое предложение №3: Комплектующие и расходники для производства ЛСТК — ролики, кассеты, системы управления

От: Милош Ковачевић, менеджер проектов поставок

Компания: [Metal-Asia](#) — прямые поставки промышленных комплектующих из Китая

Дата: 20 апреля 2026 г.

Целевая аудитория: Заводы ЛСТК, сервисные службы, станкостроительные предприятия РФ, СНГ, Казахстана, Беларуси

Контактная информация для связи:

Отдел по работе с клиентами:

- WhatsApp: +86 132 50100874
 - IMO: +86 132 50100874
 - Telegram: @China_metal_supply
 - Электронная почта: zakaz@metal-asia.pw
 - Официальный веб-сайт: www.metal-asia.pw
-

Полное сопровождение проекта: от закупки до шеф-монтажа

Мы ведём проект полностью — от первого звонка до запуска оборудования на вашей производственной площадке. Это не просто продажа станка: мы берём на себя подбор оборудования по вашему техническому заданию, переговоры с заводом-изготовителем в Китае, производственный контроль, отгрузку, таможенное оформление, доставку до цеха, шеф-монтаж, пусконаладочные работы и обучение вашего персонала. Вы получаете готовый к работе производственный комплекс, а не коробку с железом.

Посмотрите, как мы работаем: [Видео о поставках оборудования из Китая](#)

1. Ваша реальность: когда линия стоит из-за одного ролика

Я получаю звонки каждую неделю: «Милош, у нас сломался подшипник на 7-й клетки, местных нет, китайцы пришлют через 40 дней. Помогите». Или: «ПЛК сгорел, а у поставщика нет русскоязычной поддержки. Что делать?»

Это не исключение — это системная проблема рынка ЛСТК в СНГ:

Болевая точка	Частота	Последствия
Износ формующих роликов	Каждые 6–12 месяцев	Уход геометрии, брак, возвраты
Отказ гидростанции	1–2 раза в год	Простой 3–7 дней

Болевая точка	Частота	Последствия
Сбой ПЛК/частотника	Раз в 2–3 года	Полная остановка, потеря программ
Износ режущих инструментов	Ежемесячно	Ухудшение качества реза, заусенцы
Нет запасных кассет	При смене заказа	2–3 дня простоя на переналадку

Простой линии ЛСТК стоимостью \$50 000 обходится в \$800–1 200 в день в виде упущенной выгоды. Ждать ролик из Китая 40 дней — это \$32 000–48 000 потерь. Именно поэтому мы создали склад комплектующих в Москве: ролики, подшипники, ПЛК, пуансоны — отправка в день заказа, доставка 2–3 дня до любого региона РФ.

2. Каталог комплектующих для профилегибочных линий ЛСТК

2.1. Формующие ролики и кассеты

Позиция	Материал	Твёрдость	Срок службы	Применение	Цена за комплект
Ролики для С89	Сталь Cr12MoV, термообработка	HRC 58–62	800–1 000 т	Стойки, направляющие	\$985–1 475
Ролики для С140	Сталь Cr12MoV + наплавка	HRC 60–64	1 200–1 500 т	Стены, перекрытия	\$1 475–1 970
Ролики для С160	Сталь Cr12MoV + наплавка	HRC 60–64	1 500–2 000 т	Многоэтажные каркасы	\$1 800–2 460
Ролики Top Hat (шляпный)	Сталь Cr12MoV	HRC 58–62	800–1 000 т	Фермы, балки	\$1 230–1 640
Ролики Z-образного профиля	Сталь Cr12MoV	HRC 58–62	1 000–1 200 т	Обвязка, прогоны	\$1 150–1 560
Универсальная кассета быстрой смены	Комплект роликов + оси + подшипники	—	—	Смена профиля за 30 мин	\$2 870–4 100

Материал Cr12MoV — это стандарт де-факто для формующих роликов. Без наплавки твёрдым сплавом ролики для С140 ходят 600–800 тонн, с наплавкой — 1 200–1 500 тонн. Разница в цене примерно \$330–490 за комплект окупается за первую же смену профиля. Мы всегда рекомендуем наплавку для линий с толщиной металла 1,0 мм и выше.

2.2. Гидравлические системы

Позиция	Характеристики	Применение	Цена
Гидростанция 7,5 кВт	80 л/мин, 16 МПа, бак 120 л	Пробивка, резка	\$2 295–2 870

Позиция	Характеристики	Применение	Цена
Гидростанция 11 кВт	120 л/мин, 20 МПа, бак 200 л	Усиленные линии	\$3 445–4 510
Гидроцилиндр резки	Ход 100 мм, усилие 15 тонн	Летучая пила	\$535–740
Гидроцилиндр пробивки	Ход 50 мм, усилие 8 тонн	Пуансонные прессы	\$370–535
Распределитель гидравлический	4/3 вей, электроуправление	Система управления	\$310–425

Гидростанция — сердце линии. Китайские производители часто экономят на фильтрах и теплообменниках, что приводит к перегреву масла в летний период. Мы поставляем гидростанции с полным комплектом фильтрации и опциональным охладителем — критично для южных регионов (Краснодар, Ростов, Казахстан).

2.3. Системы управления и автоматика

Позиция	Спецификация	Совместимость	Цена
ПЛК Siemens S7-1200	CPU 1214C, 14DI/10DO	KINGREAL, ХНН	\$1 475–1 805
ПЛК Mitsubishi FX5U	32 точки ввода/вывода	Xinhonghua	\$1 230–1 560
Частотный преобразователь 5,5 кВт	VFD, векторное управление	Главный привод	\$345–475
Сенсорный панельный оператор	10", цветной, IP65	Интерфейс оператора	\$555–755
Сервопривод резки	1 кВт, точность $\pm 0,1$ мм	Летучая пила	\$985–1 310
Система линейных энкодеров	Разрешение 0,01 мм	Контроль длины	\$280–395

Замена ПЛК — самый болезненный ремонт. Без резервной копии программы вы теряете все настройки профилей, параметры резки и базу данных заказов. Мы поставляем ПЛК с предустановленной программой и обучаем вашего инженера делать резервное копирование на флеш-накопитель.

2.4. Режущий инструмент и расходники

Позиция	Материал	Ресурс	Цена
Дисковые ножи HSS	Сталь P6M5, твёрдость 64 HRC	50–80 т	\$37–53 шт

Позиция	Материал	Ресурс	Цена
Ножи для гильотинной резки	Сталь 9XC, заточка	100–150 т	\$98–148 компл
Пуансоны пробивки	Сталь Cr12MoV	20 000 ударов	\$29–45 шт
Матрицы пробивки	Сталь Cr12MoV	20 000 ударов	\$45–70 шт
Подшипники роликов	SKF / NSK / FAG, 6208-2RS	2–3 года	\$15–23 шт

3. Полная номенклатура поставки с ТНВЭД

№	Позиция	Спецификация	ТНВЭД-код	Примечание
1	Формующие ролики (комплект)	Cr12MoV, HRC 60	8455 90 000 0	Для C89/C140/C160/Top Hat/Z
2	Валы роликов (оси)	Сталь 45, шлифованные	8455 90 000 0	С посадочными местами под подшипники
3	Подшипники качения	6208-2RS, 6210-2RS	8482 10 000 0	Радиально-упорные
4	Гидростанция в сборе	7,5–11 кВт, 16–20 МПа	8413 81 000 0	С насосом, баком, фильтром
5	Гидроцилиндры	Ход 50–150 мм, 8–20 тонн	8412 21 000 0	С манжетами и штоками
6	Гидрораспределители	4/3, электромагнитные	8481 20 000 0	Для резки и пробивки
7	ПЛК Siemens / Mitsubishi	CPU, модули ввода/ вывода	8537 10 919 0	С программным обеспечением
8	Частотные преобразователи	3,7–11 кВт, 380 В	8504 40 000 0	Для приводов прокатки
9	Сервоприводы	0,75–2 кВт, с редуктором	8501 10 000 0	Для резки и подачи
10	Сенсорные панели	7–12", промышленные	8531 20 000 0	HMI оператора
11	Линейные энкодеры	0,01 мм разрешение	9031 80 000 0	Для точности реза
12	Ножи дисковые HSS	P6M5, Ø200–300 мм	8207 90 000 0	Для резки профилей

№	Позиция	Спецификация	ТНВЭД-код	Примечание
13	Пуансоны и матрицы	Cr12MoV, Ø6–25 мм	8207 90 000 0	Для пробивки отверстий
14	Ремни приводные	Зубчатые, клиновые	4010 35 000 0	Для главного привода
15	Цепи приводные	Роликовые, однорядные	7315 12 000 0	Для транспортёров
16	Техническая документация	Чертежи, схемы, каталоги	4911 99 000 0	На русском языке

4. Проблемы заказчика и наши решения

Ваша проблема	Почему это происходит	Решение Metal-Asia
3–4 недели на запчасти из Китая	Поставщик не держит склад, отправляет морем	Склад в Москве: ролики, подшипники, ПЛК — отправка в день заказа
Не знаете, какой ролик заказать	Нет чертежей, завод в Китае не отвечает	Инженерный подбор: замеры ваших кассет, изготовление по образцу
ПЛК сгорел, программы нет	Нет резервной копии, китайцы не дают исходники	Поставляем ПЛК с предустановленной программой, инструкция по резервному копированию
Качество роликов сомнительное	Купили «дешёвые» — ходят 2 месяца	Ролики из Cr12MoV с наплавкой, гарантия 1 000 тонн проката
Нет сервисного инженера	Завод в Китае, местные «мастера» не разбираются	Удалённая диагностика + выезд инженера при критических поломках

5. Условия поставки и логистика

Условие	Описание
Минимальный заказ	\$1 500 (ролики, инструмент) или \$5 000 (ПЛК, гидростанции)
Срок поставки со склада (Москва)	2–5 рабочих дней
Срок изготовления под заказ (Китай)	15–30 дней
Доставка	ТК СДЭК, Деловые Линии, ПЭК, автотранспорт

Условие	Описание
Оплата	100% предоплата или по договору с отсрочкой для постоянных клиентов
Гарантия	12 месяцев на механику, 6 месяцев на электронику

6. Полезные ссылки

- [Все публикации](#)
- [Металлопрокат для производства](#)
- [Конструкционная сталь](#)
- [Услуги ВЭД](#)
- [Инженерный аудит](#)
- [Подбор оборудования по ТЗ](#)
- [B2B-услуги поставок](#)
- [Проектное сопровождение](#)
- [Правила оплаты](#)
- [Доставка](#)

С уважением,

Милош Ковачевић

[Metal-Asia](#) | [Профиль автора](#)

Контактная информация для связи:

- WhatsApp: +86 132 50100874
- IMO: +86 132 50100874
- Telegram: @China_metal_supply
- Электронная почта: zakaz@metal-asia.pw
- Официальный веб-сайт: www.metal-asia.pw

Комплектующие для ЛСТК-линий со склада и под заказ. Быстро. Точно. По-человечески.