

# Коммерческое предложение на поставку

Ангары и быстровозводимые конструкции до 40 м пролета

Компания: [www.metal-asia.pw](http://www.metal-asia.pw)

Автор: Милош Ковачеви

Дата: май 2026 года

B2B / B2C | GEO: РОССИЯ, СНГ

# Коммерческое предложение на поставку

## Ангары и быстровозводимые конструкции до 40 м пролета

### Введение

Прямостенные и арочные ангары на основе легких металлоконструкций (ЛМК) занимают центральное место в промышленном сегменте БВК. Шаг колонн стандартно составляет 6 метров, обшивка выполняется профилированным листом (холодные склады) или сэндвич-панелями (теплые производства). Конструктивная схема позволяет перекрывать пролеты до 40+ метров без промежуточных опор, что критично для авиационных ангаров, складов логистических центров и производственных цехов. По данным рынка 2024–2025 гг., спрос на быстровозводимые промышленные здания в РФ вырос на 35% в связи с перестройкой логистических цепочек и развитием сельхозпроизводства.



Ангары и быстровозводимые конструкции шириной до 40 метров

### Головные боли заказчика при поставке из Китая

- **Несоответствие расчетным схемам СНиП.** Китайские заводы проектируют ЛМК по GB 50017 (китайский стандарт), что отличается от СНиП II-23-81\* и СП 16.13330 по коэффициентам надежности и расчетным сочетаниям нагрузок. Результат — недоукомплектованные связи и потенциальная неустойчивость рамы.
- **Качество металлопроката.** Прямые поставки часто содержат профили с отклонением толщины стенки, некорректной маркой стали (Q235 вместо заявленной Q355B) или недостаточной толщиной цинкового покрытия. Без **комплексного анализа металлов** заказчик получает конструкцию с непредсказуемым ресурсом.
- **Проблемы с монтажом.** Китайские КМД-чертежи часто не содержат полной информации о узлах, болтовых соединениях и приварных деталях. Отсутствие **шефмонтажа** приводит к ошибкам сборки и геометрическим дефектам.

- **Таможенные риски.** ЛМК и металлоконструкции декларируются по коду 7308 90 800 1. Неправильное указание веса, назначения (несущие/ненесущие) или отсутствие сертификата происхождения СТ-1 вызывает досмотры и задержки.
- **Логистика негабарита.** Фермы длиной 24–40 м, колонны высотой 8–12 м требуют специальных платформ, разрешений на перевозку и согласования маршрута. Прямые поставки редко включают эти услуги.

## Наше профессиональное решение

Metal-Asia.pw поставляет ангары и БВК «под ключ» с полным техническим сопровождением. [Инженерный аудит](#) производства включает проверку расчетных моделей, входной контроль проката и [проверку покрытий](#). [Таможенное оформление](#) и логистика негабаритных грузов берутся на нашу службу ВЭД.

**Технические гарантии:** соответствие СНиП II-23-81\*, СП 16.13330, СП 70.13330; расчет на снеговые и ветровые нагрузки по СП 131.13330; толщина цинкового покрытия не менее 20 мкм (класс Ц2) для внутренних и 40 мкм (Ц3) для приморских районов.

## Полный ассортимент поставляемой продукции

Таблица 1. Прямостенные ангары на ЛМК

Тип ангара	Пролет, м	Длина, м	Высота, м	Шаг колонн, м	Обшивка	Цена FOB, USD
АН-01 «Склад малый»	12	24	4.5	6	Профлист С8 оцинкованный	18 000 – 22 000
АН-02 «Склад стандарт»	18	36	5.5	6	Профлист С18 / С21	32 000 – 38 000
АН-03 «Склад крупный»	24	48	6.5	6	Профлист Н60 / Н75	52 000 – 62 000

АН-04 «Производство»	24	60	8.0	6	Сэндвич-панели 100 мм	78 000 – 92 000
АН-05 «Логистический центр»	30	72	8.5	6	Сэндвич-панели 150 мм	115 000 – 135 000
АН-06 «Авиационный»	36	60	10.0	6	Сэндвич-панели 200 мм + фальцевая кровля	158 000 – 185 000
АН-07 «Широкопролетный»	40+	по запросу	по запросу	6 / 8	Сэндвич-панели 200 мм / фермы	по запросу

Таблица 2. Арочные и бескаркасные сооружения

Тип	Пролет, м	Длина, м	Высота, м	Обшивка	Цена FOB, USD
Арочный ангар АА-01	12	24	5.5	Профлист С18 оцинкованный	14 000 – 17 000
Арочный ангар АА-02	18	36	7.0	Профлист Н60	26 000 – 31 000
Арочный ангар АА-03 «Фермер»	24	48	8.5	Профлист Н75 + поликарбонат	42 000 – 50 000
Бескаркасный тент АТ-01	10	20	4.0	ПВХ-тент 630 г/м <sup>2</sup>	5 500 – 6 800
Бескаркасный тент АТ-02	15	30	5.5	ПВХ-тент 900 г/м <sup>2</sup>	9 200 – 11 000

Таблица 3. Дополнительные элементы и опции

Элемент	Описание	Цена, USD за комплект
Ворота секционные	До 6×6 м, оцинкованные с утеплением 40 мм	2 800 – 4 500
Ворота откатные	До 8×6 м, на рельсовой системе	3 500 – 5 200
Складные ворота	ПВХ/тент, до 12×5 м	1 800 – 2 800
Система снегозадержания	Планки на фальцевую кровлю, шаг 1.2 м	450 – 700

Естественное освещение	Световые фонари из поликарбоната 10–15% площади кровли	1 200 – 2 500
Противопожарная обработка	Огнезащита металлоконструкций краской КО	850 – 1 400
Монтажный комплект	Высокопрочные болты 10.9, анкеры, прокладки	1 200 – 2 200

### Технические параметры ЛМК

- Марка стали: S235JR, S275JR, S355JR по EN 10025-2 или Q235B/Q355B по GB/T 1591 (с обязательной [проверкой химсостава](#)).
- Толщина цинкового покрытия: 20–40 мкм (класс Ц2–Ц3) или горячее цинкование 60–80 мкм для агрессивных сред.
- Болтовые соединения: высокопрочные болты класса 10.9 по ГОСТ Р 52646 с контролируемым моментом затяжки.
- Сварные узлы: сварка полуавтоматом в среде защитных газов, контроль швов УЗК/МПД по ГОСТ 3242.
- Снеговая нагрузка: расчет на I–VIII районы по СП 131.13330 (до 560 кг/м<sup>2</sup>).
- Ветровая нагрузка: расчет на скорость до 40 м/с (II–VII ветровые районы).
- Сейсмостойкость: возможность расчета на 7–9 баллов по СП 14.13330.

### Таможенное оформление и ТН ВЭД

Продукция	Код ТН ВЭД	Пошлина	НДС	Примечание
ЛМК, фермы, колонны, связи	7308 90 800 1	0–10%	20%	Сертификат происхождения СТ-1
Профилированный лист (профлист)	7306 69 100 0	0–10%	20%	Сертификат соответствия ТР ТС 014/2011
Сэндвич-панели стеновые	7308 90 / 7610	0–10%	20%	Декларация пожарной безопасности
Высокопрочные болты	7318 15 100 0	0–10%	20%	Сертификат механических свойств
Огнезащитные краски	3208 90 900 0	0–5%	20%	Сертификат пожарной безопасности

## Почему с Metal-Asia.pw надежнее прямой поставки

Параметр	Прямая поставка из КНР	Metal-Asia.pw
Проектирование по СНиП РФ	GB 50017, без адаптации	Адаптация под СНиП, СП, расчет нагрузок РФ
Входной контроль металла	Отсутствует	<a href="#">Анализ химсостава</a> , механика, покрытия
Таможенное оформление	Сторонний брокер	<a href="#">Под ключ</a> , корректный ТН ВЭД
Логистика негабарита	Частично или отсутствует	Полный цикл: платформы, разрешения, страхование
Шефмонтаж	Нет	<a href="#">Бригада с опытом монтажа ЛМК</a>
Тендерное сопровождение	Нет	44-ФЗ, 223-ФЗ, ГОЗ, полный пакет
Оплата	100% предоплата, риски	30/40/30 поэтапно

## Услуги и сервисы

- [Инженерный аудит](#) заводов ЛМК и проверка ISO 9001.
- [Комплексные услуги поставок В2В](#).
- [ВЭД и логистика](#) — таможня, негабарит, страхование.
- [Аудит для В2В заказов](#) в Китае.
- [Подбор и закупка](#) — оптимизация КМД и спецификации.
- [Анализ металлов](#) и [проверка покрытий](#).
- [Инженерные системы](#) — проектирование ВК, ОВ, ЭОМ.
- [Шефмонтаж производственных линий](#) и ангаров.

## Часто задаваемые вопросы (FAQ)

### 1. Какой срок поставки и монтажа ангара 24×48 м?

Производство ЛМК — 30–40 дней, доставка — 20–30 дней, монтаж — 10–15 дней (в зависимости от сложности и наличия крана). Итого под ключ — 60–85 дней.

## **2. Требуется ли разрешение на строительство?**

Для постоянных сооружений площадью более 500 м<sup>2</sup> требуется разрешение на строительство. Для временных складов (срок до 3 лет) возможно оформление по упрощенной схеме. Мы консультируем по вопросам оформления.

## **3. Какой фундамент нужен для ангара?**

В 80% случаев достаточно мелкозаглубленной ленты 400×400 мм или винтовых свай Ø133–159 мм. Для тяжелых крановых ангаров требуется монолитная плита или забивные сваи.

## **4. Возможен ли монтаж без крана?**

Для ангаров пролетом до 18 м и высотой до 6 м возможен ручной монтаж с использованием козловых лесов и домкратов. Для крупных пролетов требуется автокран 25–50 т.

## **5. Как обеспечивается антикоррозионная защита?**

Стандарт — оцинкование 20–40 мкм. Для агрессивных сред (морской воздух, химические производства) рекомендуется горячее цинкование 60–80 мкм или огнезащитно-антикоррозионная краска КО.

## **6. Можно ли утеплить холодный ангар после монтажа?**

Да. Прямостенные ангара позволяют монтировать утепление и сэндвич-панели на внутреннюю или наружную сторону. Арочные ангара утепляются подвесным потолком и стеновыми мембранами.

## **7. Работаете ли вы с тендерами и госзаказом?**

Да. Мы сопровождаем тендерные заявки по 44-ФЗ и 223-ФЗ, а также работаем с гособоронзаказом (ГОЗ). Подготавливаем КМД, спецификации, графики и гарантийные письма.

## **8. Какова гарантия на конструкцию?**

Гарантия на несущий металлокаркас — 15 лет, на кровлю и обшивку — 5 лет, на монтажные узлы — 3 года. Срок эксплуатации при соблюдении ТО — 50+ лет.

## **Контактная информация**

- WhatsApp: +86 132 50100874

Коммерческое предложение на поставку

- Telegram: @China\_metal\_supply
- Электронная почта: [zakaz@metal-asia.pw](mailto:zakaz@metal-asia.pw)
- Официальный веб-сайт: [www.metal-asia.pw](http://www.metal-asia.pw)
- Автор: [Милош Ковачеви](#)

Более подробную информацию о перечне услуг можно найти на сайте [Metal-Asia.pw](http://Metal-Asia.pw).



**Закажите ангар или БВК под ключ с проектированием и монтажом**