

Добро пожаловать





Для меня СОЮЗ — не просто производство, а воплощение идеи, что российский продукт может быть эталоном мирового уровня. Мы выстроили бренд вокруг чётких бизнес-процессов, строгих стандартов качества и культуры, в которой безопасность — ключевой приоритет. Каждая деталь и каждый процесс в СОЮЗе подчинены единой цели — создать строительные леса, которые станут образцом качества и промышленной безопасности в строительной отрасли.

Олег Смирнов



Для меня СОЮЗ — это территория технологической смелости, где международный опыт встречается с нашим инженерным мастерством. Мы сделали каждый элемент нашей продукции технологически совершенным — в основу продукта лег пользовательский опыт реальных монтажников лесов. И для меня нет большей ценности, чем видеть, как наши разработки помогают клиентам уверенно реализовывать сложные масштабные проекты снова и снова.

Александр Зазыгин

На страницах этой книги вы узнаете историю компании, ключевые принципы нашей работы, преимущества продукции и описание услуг, которые мы предлагаем. Мы надеемся, что этот материал вдохновит вас на новые идеи и станет надежным помощником в реализации ваших проектов.

**С уважением,
Олег Смирнов и Александр Зазыгин
Создатели компании СОЮЗ**

СОДЕРЖАНИЕ

СОЮЗ

- 5 Стратегия
- 7 История
- 9 Завод сегодня
- 11 СОЮЗ в цифрах
- 12 Автоматизация
и цифровизация процессов
- 13 Бережливое производство
- 15 Качество под контролем
- 17 Завод завтра

СИСТЕМА КЛИНОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ SMARTSCAFF

- 19 Система клиновых строительных лесов
SmartScaff
- 21 Элементы системы клиновых
строительных лесов SmartScaff
- 23 Универсальность
- 25 Надежность и безопасность
- 27 Высокая скорость монтажа
- 29 Путь продукта

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СОЮЗ SMARTSERVICE

- 37 Инженерная поддержка проектов
- 39 Техническая поддержка на проекте
- 41 Монтаж строительных лесов
- 43 Управление парком лесов
- 45 Цифровые решения СОЮЗ
- 47 Финансовые инструменты

КАК МЫ СОЗДАЕМ ЦЕННОСТЬ

- 51 Финансовая эффективность
- 53 Безопасность — не опция, а обязательство
- 55 Прозрачность и управляемость процессов
- 57 Культура производства

ПРОЕКТЫ

- 61 Московский нефтеперерабатывающий завод
- 63 Южный центр судостроения и ремонта
- 65 ЖК «СКОЛКОВО ПАРК ДЛЯ ЖИЗНИ»
- 67 Омский нефтеперерабатывающий завод
- 69 Обстройка цилиндрических и шаровых
резервуаров
- 71 Невинномысский Азот
- 73 Защита от БПЛА

ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ СОЮЗ — ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КЛИНОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ В РОССИИ.



СОЮЗ — это российский производитель с высокой степенью локализации, который предлагает продукцию мирового уровня, разработанную с учётом специфики отечественного рынка и реальных потребностей монтажников.

Мы не просто изготавливаем металлоконструкции — мы создаём современные инженерные решения, способные уверенно конкурировать и даже превосходить импортные аналоги.

СТРАТЕГИЯ

Стратегия компании СОЮЗ направлена на устойчивый рост и укрепление лидерских позиций на рынке за счет инноваций, повышения качества продукции и услуг, а также выхода на новые перспективные рынки.

Мы фокусируемся на развитии ассортимента продукции, снижении себестоимости и улучшении сопутствующих услуг, таких как инжиниринг, обучение и монтаж. Параллельно мы оптимизируем внутренние процессы и усиливаем взаимодействие между командами, чтобы создавать максимально эффективные решения.

МИССИЯ

Обеспечить максимальную безопасность работ и эффективность использования нашей продукции.

ВИДЕНИЕ

Быть безальтернативным выбором для клиентов.



ИСТОРИЯ

Идея создать завод строительных лесов возникла в ответ на реальный запрос отрасли: на тот момент на российском рынке не хватало профессиональных решений, которые бы сочетали надежность, технологичность и удобство монтажа.

В 2018 году в Ижевске начал работу Завод строительных лесов СОЮЗ. С самого начала в основе разработки продукта лежал системный подход, основанный на глубоком анализе международного опыта в проектировании и производстве строительных лесов и фундаментальное изучение реальных «болей» монтажников лесов.

За плечами основателей – Олега Смирнова и Александра Зазыгина – уже был серьезный практический опыт в строительной отрасли и глубокое понимание потребностей заказчиков. Так родилась концепция нового предприятия – российского производителя строительных лесов, который станет не просто изготовителем металлоконструкций, а надежным технологическим партнером для тех, кто возводит объекты с повышенными требованиями к качеству, безопасности и срокам.

В производстве с первых дней мы сделали ставку на:

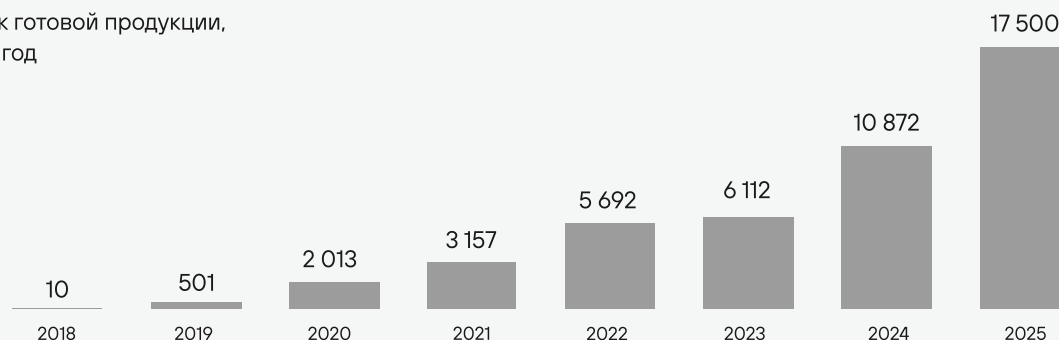
Инженерный подход — от идеи до производства, с акцентом на безопасность, надежность и универсальность;

Высокую степень локализации — мы закупает сырье и комплектующие у российских компаний, что позволяет нам обеспечить стабильность поставок и поддерживать других отечественных производителей;

Внедрение инноваций — запатентованная форма клиновой головки, роботизированная сварка, экзоскелеты, дополненная реальность и другие современные технологии;

Непрерывное улучшение — мы регулярно собираем обратную связь от клиентов и партнёров, улучшаем и оптимизируем продукт, адаптируя его к реальным условиям стройплощадки.

Выпуск готовой продукции,
тонн в год



2018 первая конструкторская документация на элементы

2019 запуск первой линии по производству настилов

2020 заключили первый крупный контракт на 800 тонн

2021 значительное расширение производства (до 10 000 м²)

2022 открытие представительства в Казахстане

2023 выиграли правительственный грант на строительство цеха горячего цинкования, преобразование конструкторского отдела завода в инженерный центр с последующим увеличением количества инженеров

2024 значительное расширение производства (до 40 000 м²), запуск второй линии по производству настилов, отгрузки в Египет 900 тонн, открытие представительства в Саудовской Аравии, получение сертификата о российском происхождении товара форма СТ-1

2025 начало строительства новой производственной площадки СОЮЗ

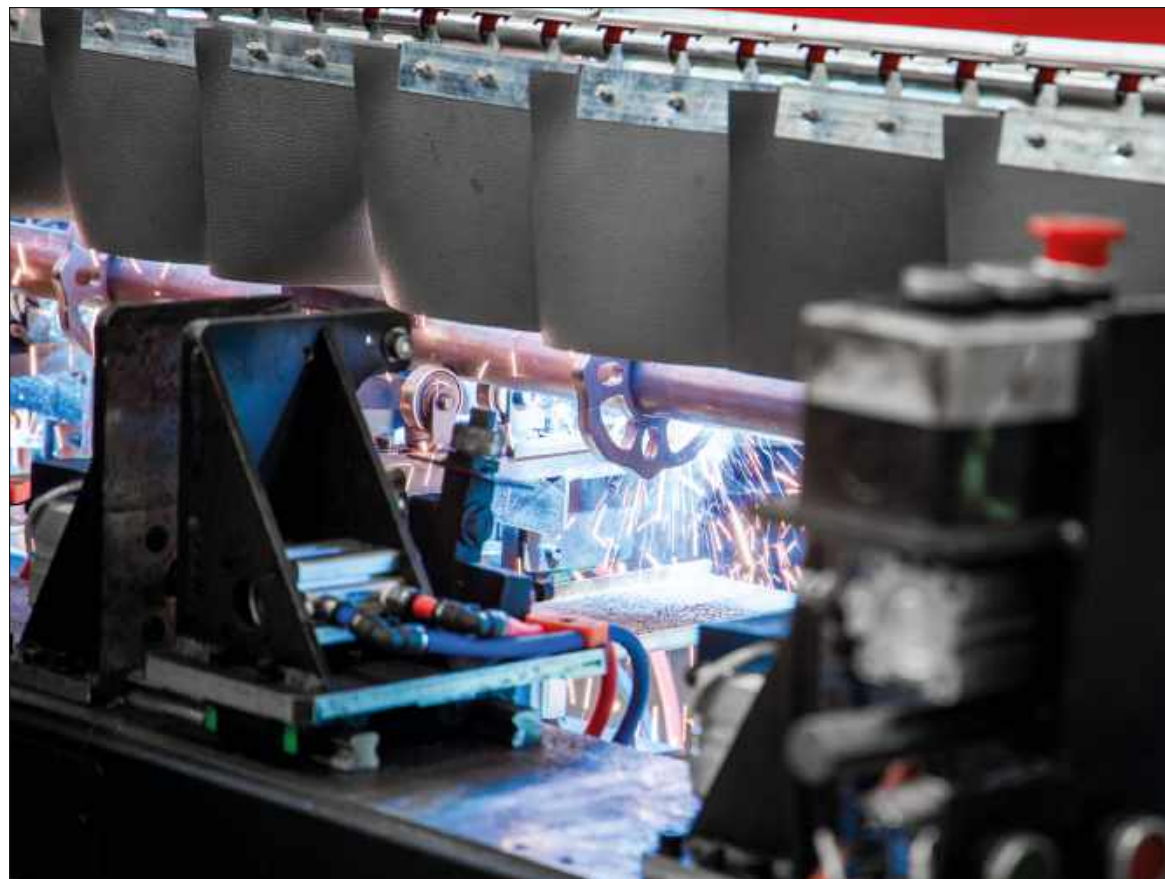
«На каждом этапе своего развития мы строили СОЮЗ как компанию, в которой главное — доверие. Мы росли вместе с нашими клиентами, проект за проектом доказывая, что можем больше. Такой устойчивый рост стал возможен благодаря команде увлечённых профессионалов, для которых развитие — не просто цель, а главная внутренняя мотивация».



Александр Трубицын
Заместитель генерального
директора завода строительных
лесов СОЮЗ

ЗАВОД СЕГОДНЯ

СОЮЗ — современное, высокотехнологичное предприятие полного производственного цикла. Производственные мощности размещены на 45 000 м² крытых площадей. В команде СОЮЗ — более 700 сотрудников, из которых свыше 200 — инженеры и технические специалисты, отвечающие за разработку, внедрение и сопровождение инновационных решений.



**Посты автоматической
и роботизированной сварки**



Своя лаборатория и отдел технического контроля

- Контроль химического состава и физико-механических характеристик стали
- Визуальный контроль и сверка размеров с калибрами
- Реальные тесты образцов лесов на прочность



Инженерный центр СОЮЗ

- Собственные конструкторские разработки
- Проектирование и создание специальных элементов

СОЮЗ В ЦИФРАХ

«Эффективное производство начинается с продуманной организации. В СОЮЗе каждый процесс выстроен с максимальной эффективностью, а контроль качества встроен в саму структуру производства. Это позволяет нам расти уверенно и быть надёжным партнером на каждом этапе проекта».



Максим Деревянко
Операционный директор завода
строительных лесов СОЮЗ



45 000 м²

площадь производственных площадей



>700

сотрудников работает в компании СОЮЗ,
320 из них заняты на производстве



>18 000 тонн

готовой продукции в год

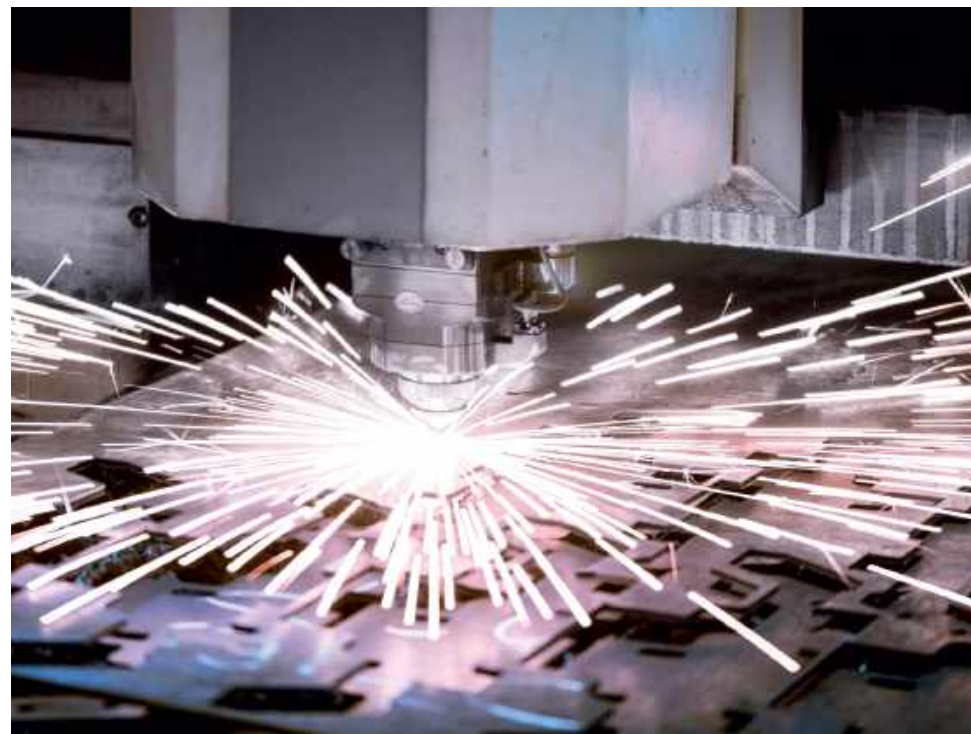


>2 000 тонн

готовой продукции на складе

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

Процессы на заводе выстроены по принципам глубокой автоматизации. В том числе, используются роботизированные сварочные посты, линии роликовой формовки, участки лазерной резки.



Для мониторинга эффективности оборудования и снижения простоев **внедряется система ЭНКОСТ** — цифровой инструмент, позволяющий отслеживать фактическую загрузку станков в режиме реального времени, автоматически фиксировать статусы работы и простоев, классифицировать причины остановок, уведомлять персонал о критических событиях и формировать аналитические отчёты.

Система делает производство прозрачным и предсказуемым, помогает выявлять резервы и неэффективности, повышать дисциплину и культуру производства. Мы системно **инвестируем в цифровизацию и инженерные разработки**, чтобы повышать эффективность производственных процессов и создавать продукцию, соответствующую самым высоким требованиям по безопасности, надёжности и удобству монтажа.

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Для нас это не теория, а рабочий инструмент, ведь мы стремимся рационально использовать ресурсы: труд, время, материалы и пространство. Цель — устранение лишних действий, снижение простоев, выравнивание загрузки и концентрация усилий на операциях, создающих реальную ценность для клиента.



Ключевые элементы системы, которые успешно внедрены на заводе СОЮЗ:

- **Система 5S (сортировка, соблюдение порядка, содержание в чистоте, стандартизация и совершенствование)** помогает поддерживать организованную и безопасную производственную среду.
- **Картирование процессов** позволяет выявлять узкие места и повышать прозрачность операций.
- **Методика SMED (сокращение времени переналадки)** применяется для минимизации простоев при переходе между партиями и обеспечения гибкого планирования.
- **TPM (тотальное обслуживание оборудования)** — поддержание бесперебойной работы станков за счёт регулярного технического обслуживания и предупреждающих ремонтов.
- **Предложения по улучшению** — каждый сотрудник завода вовлечен в процесс постоянных улучшений и может стать соавтором совершенствования производственных процессов.

Мы убеждены, что бережливое производство — основа для постоянного улучшения как продукта, так и технологических процессов.



КАЧЕСТВО ПОД КОНТРОЛЕМ

Вся продукция завода СОЮЗ проходит многоступенчатую систему контроля и испытаний в собственной лаборатории на каждом этапе производства — от входного контроля сырья и комплектующих до проверки готовых элементов и собранных конструкций.



В камере соляного тумана проводятся тесты, подтверждающие качество применяемых материалов, устойчивость к коррозии и длительный срок эксплуатации в сложных климатических условиях.



Каждый элемент системы подвергается испытаниям, подтверждающим его несущие способности и соответствие расчётным параметрам. Настилы проходят испытания на сосредоточенные и распределённые нагрузки, что позволяет гарантировать их прочность и безопасность при эксплуатации.

Дополнительно выполняется «дроп-тест» по европейскому стандарту, имитирующий падение человека, — испытание, подтверждающее надёжность и способность выдерживать нагрузки без деформаций и разрушений.



Благодаря этой системе контроля каждая партия строительных лесов СОЮЗ соответствует самым высоким требованиям безопасности и долговечности.



В 2025 году начато строительство современного завода-парка — ключевого этапа развития предприятия. Он объединит производственные мощности в одной локации и создаст комфортную среду для работы и отдыха сотрудников.

Первый объект — **цех горячего цинкования** — будет запущен в конце 2025 года. Полный ввод комплекса завершится к 2030-му.

ЗАВОД ЗАВТРА ЛОКАЛИЗАЦИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, РОСТ



Новый комплекс станет уникальным проектом региона и важным шагом в стратегии импортозамещения. Он позволит консолидировать мощности в одной локации, локализовать горячее цинкование, сократить издержки и повысить управляемость производственных цепочек.

Все процессы будут сосредоточены в Ижевске, что критически важно в условиях внешнеэкономических ограничений и роста внутреннего спроса.

>12,5 га

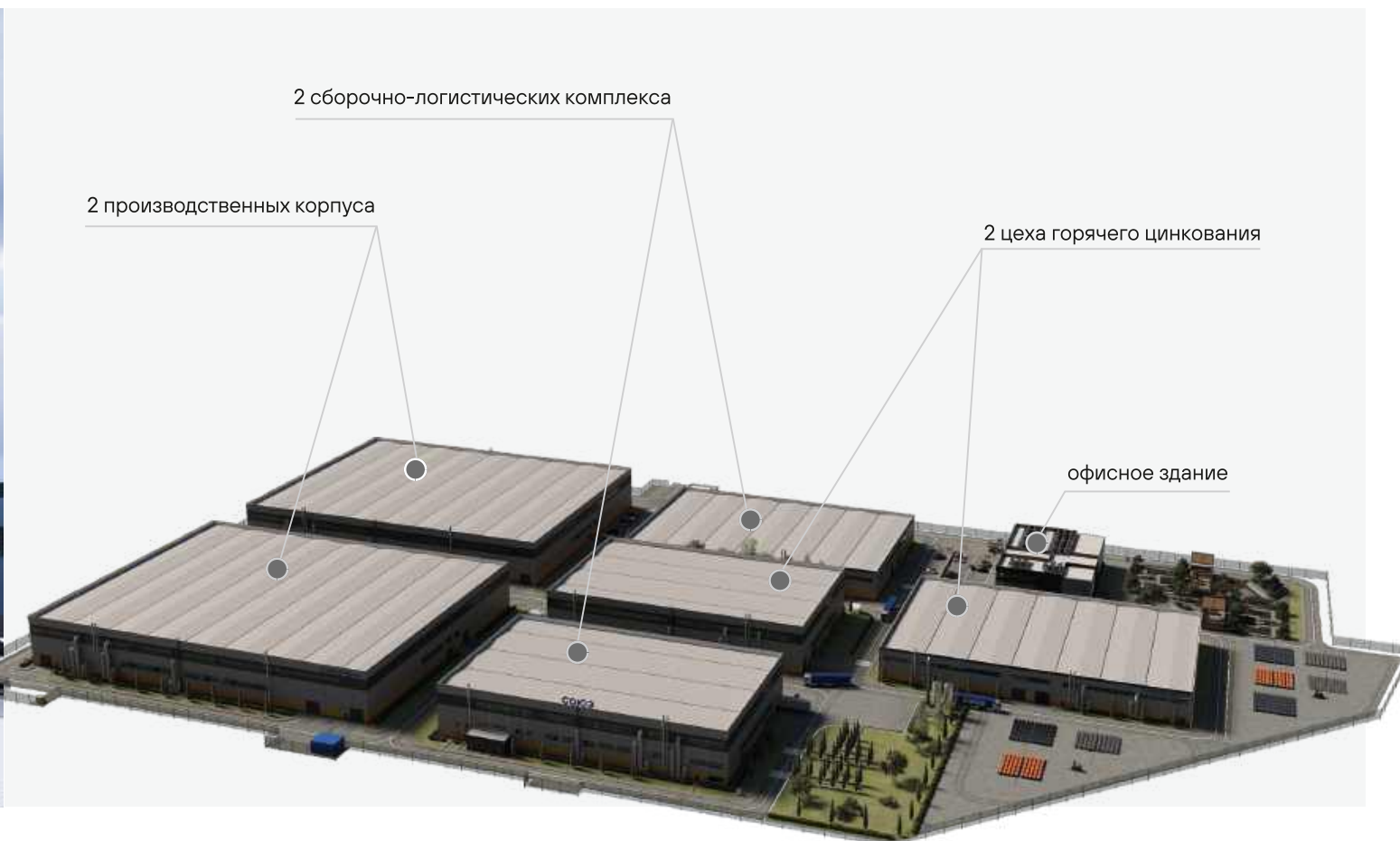
площадь участка под новый завод

4 линии

производства настилов

70 000 тонн

производительность в год



«Мы строим завод не только с расчётом на рост мощностей, но и с прицелом на будущее — с учётом новых требований к производству, комфорту сотрудников и цифровизации процессов. Это будет не просто производственная площадка, а технологически и культурно развитая среда, которая задаст новые стандарты в отрасли».



Андрей Шутов
Директор по производству
завода строительных лесов
СОЮЗ

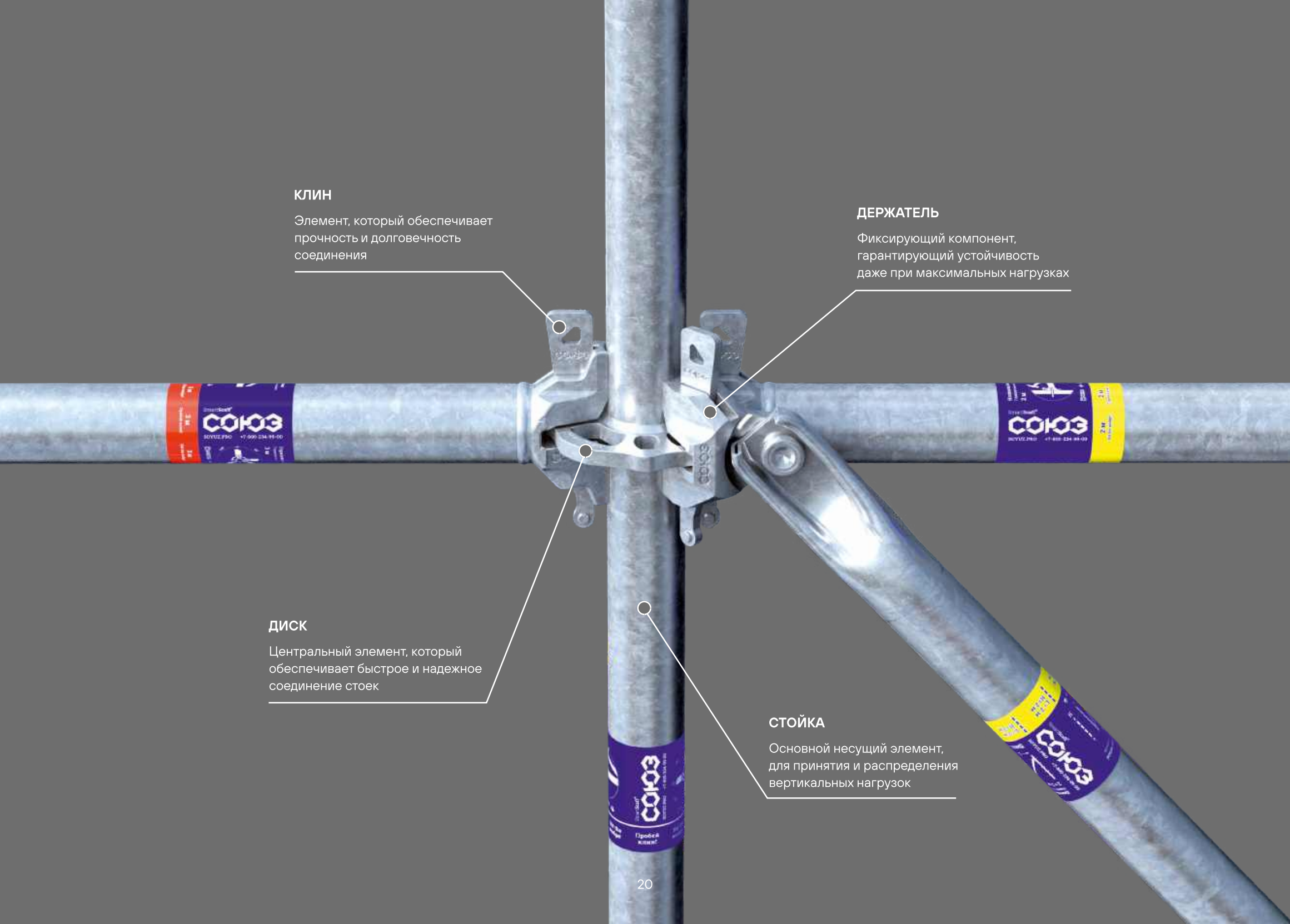
Наша цель — устойчивый рост, технологическое лидерство и создание лучших решений для клиентов в России и за её пределами.

СИСТЕМА КЛИНОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ



SMARTSCAFF

СЕРДЦЕ СИСТЕМЫ —
КЛИНОВОЙ УЗЕЛ



КЛИН

Элемент, который обеспечивает прочность и долговечность соединения

ДЕРЖАТЕЛЬ

Фиксирующий компонент, гарантирующий устойчивость даже при максимальных нагрузках

ДИСК

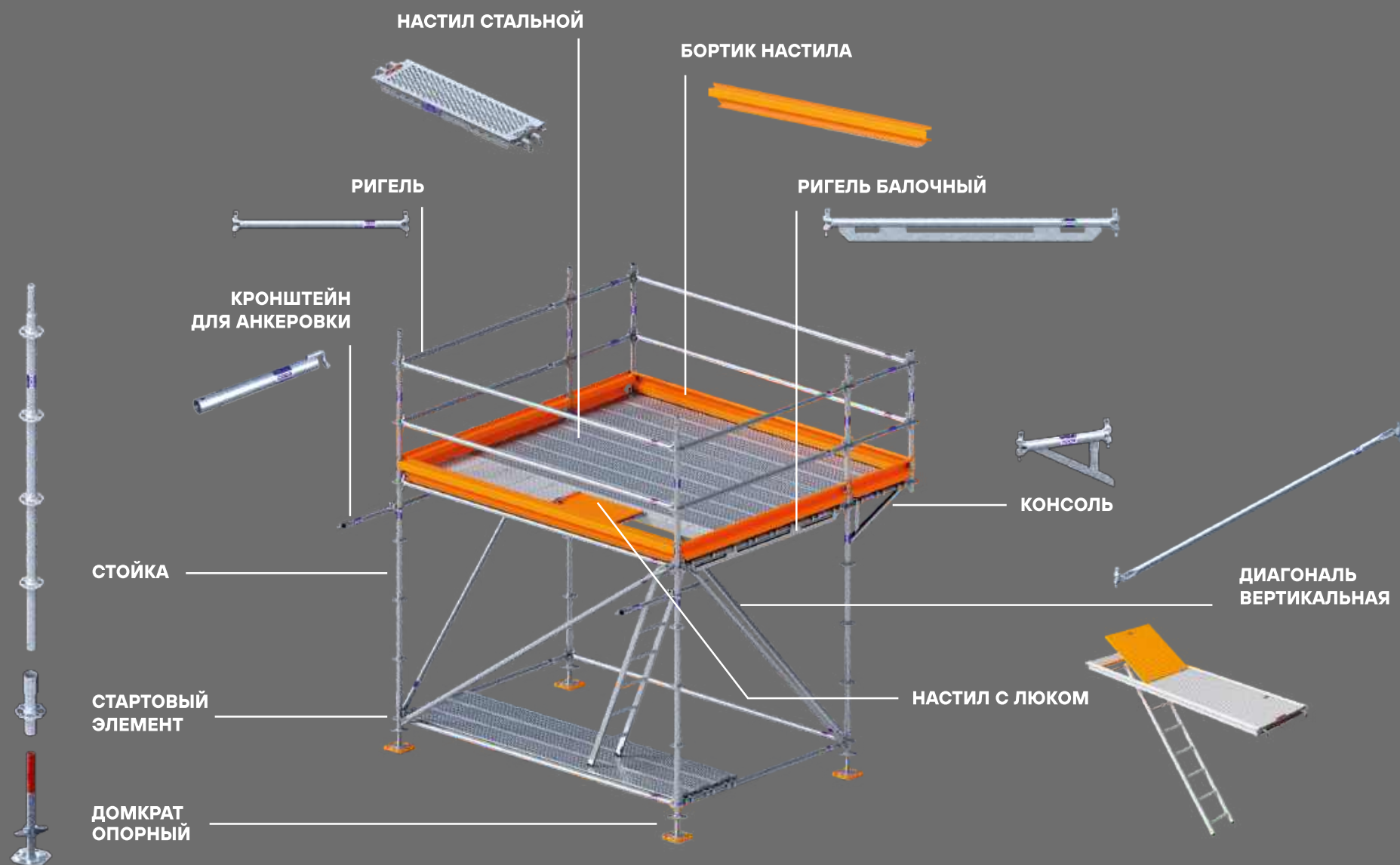
Центральный элемент, который обеспечивает быстрое и надежное соединение стоек

СТОЙКА

Основной несущий элемент, для принятия и распределения вертикальных нагрузок

ЭЛЕМЕНТЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ SMARTSCAFF

В конструкции клиновых лесов СОЮЗ серии SmartScaff могут быть использованы как стандартные элементы, так и специальные, изготовленные по индивидуальным требованиям заказчика.

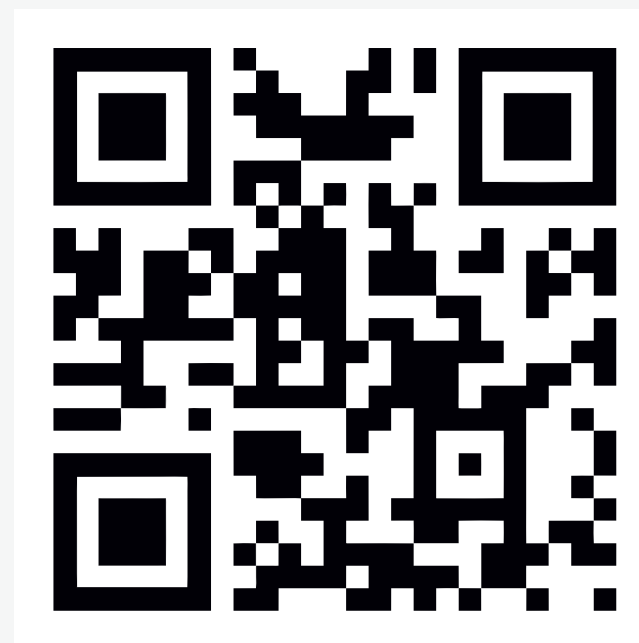


Система состоит из следующих основных элементов:

- **Опорный домкрат** — выравнивает нулевой уровень и обеспечивают горизонтальность установки.
- **Стартовый элемент** и **Стойка** — составляют вертикальную основу лесов, которая передаёт нагрузки с рабочих уровней на основание.
- **Ригели** — балочные или стандартные и диагонали — горизонтальные или вертикальные, формируют пространственный каркас жёсткости конструкции.
- **Настилы** с противоскользящей поверхностью, а также с люком и лестницей — формируют рабочий уровень и обеспечивают безопасное перемещение по нему персонала и подъём на высоту.
- **Бортик настила** — создает защитный барьер на уровне настила, предотвращают падение с высоты различных предметов и защищает персонал от «соскальзывания» с рабочего уровня строительных лесов.
- **Консоли и кронштейны для анкеровки** — повышают устойчивость конструкции и позволяют адаптировать её под геометрические особенности объекта.

Модульный принцип сборки и кратные метрические размеры делают конструкцию быстровозводимой и универсальной для промышленного и гражданского строительства.

Для удобства клиентов мы разработали **интерактивную 3D-библиотеку элементов SmartScaff**, доступ к которой осуществляется по QR-коду.



Здесь вы можете изучить конструктив в деталях, используя возможности технологии дополненной реальности.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Система **SmartScaff** легко адаптируется под любые задачи и позволяет собирать конструкции из строительных лесов самых сложных конфигураций — с обходом препятствий и учётом геометрии объекта.

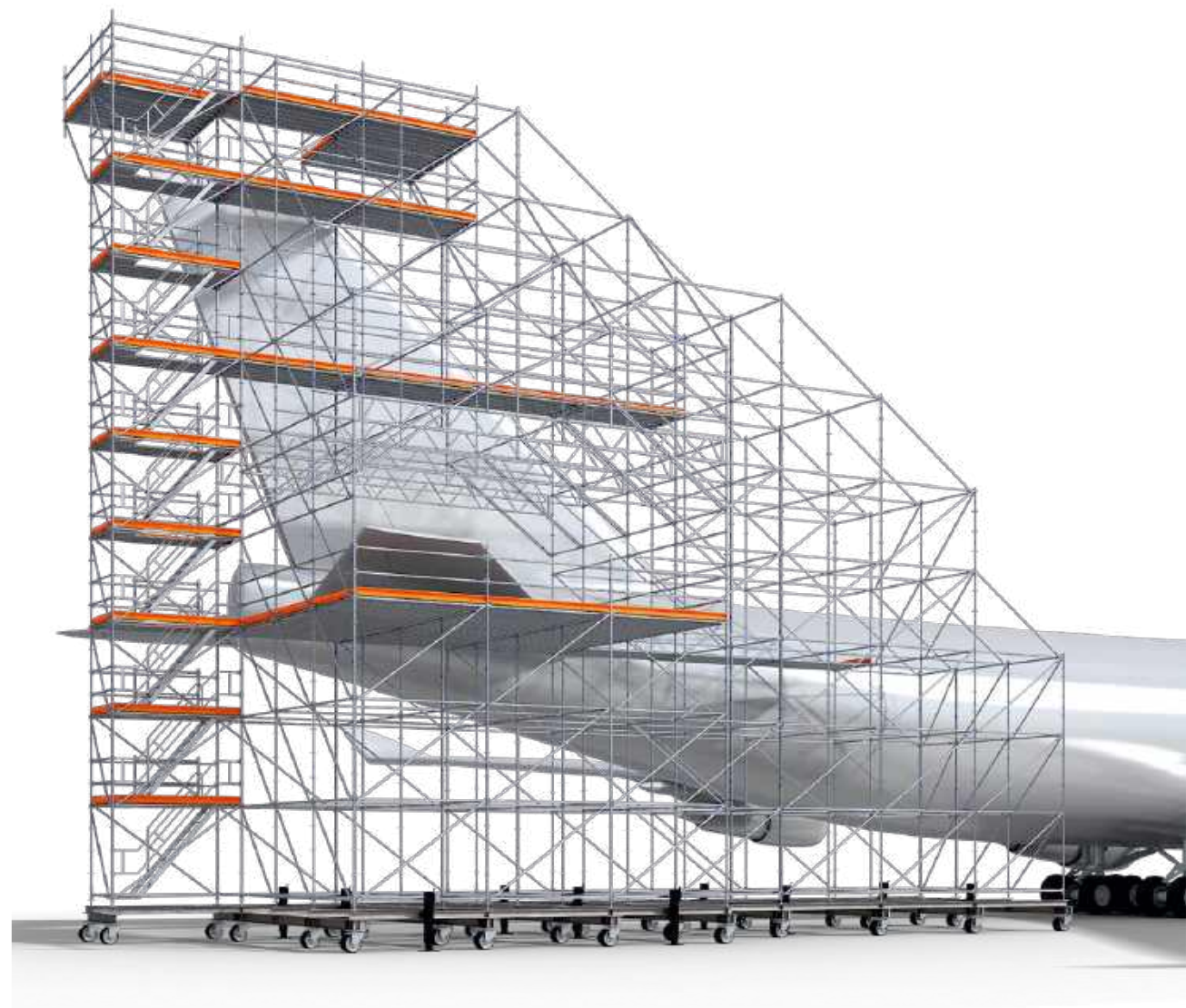
Кратные метрические размеры основных элементов с шагом 0,25 м — упрощают проектирование и монтаж.

Клиновое соединение — позволяет соединять **до 8 элементов в одном узле** для возведения конструкции любой сложности и формы.

Унифицированный диаметр трубы (48 мм) — обеспечивает совместимость всех элементов и упрощает сборку.

Широкий ассортимент хомутов, соединителей и переходников — обеспечивает гибкость и адаптивность системы под специфические условия.

Возможность изготовления специальных элементов — позволяет решать нестандартные технические задачи на объекте.



НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность строительных лесов — не формальность, а ключевой фактор, обеспечивающий здоровье и сохраняющий жизни людей, работающих на высоте.

Леса СОЮЗ разработаны с приоритетом на устойчивость, защиту персонала и долгий срок службы. Все элементы тщательно продуманы и рассчитаны на многократное использование без потери эксплуатационных характеристик.

- Высокопрочные стали в составе элементов и горячее цинкование — эффективная защита от коррозии и **срок службы конструкции более 20 лет.**

- **Многоступенчатый контроль качества и регулярные испытания** — стабильность характеристик на всех этапах производства.

- **Клиновой узел** с равномерным распределением нагрузки — прочность соединения независимо от направления усилий.

- **Высокая несущая способность элементов рабочего уровня** — безопасная работа даже при максимальной нагрузке.

Полное **соответствие российским и международным стандартам в сфере строительных лесов** — гарантия качества и технологической надёжности.



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА

Система строительных лесов SmartScaff обеспечивает монтаж **в 2,5–3 раза** быстрее традиционных трубно-хомутовых решений — благодаря клиновому соединению и тщательно проработанной инженерной конструкции. Для сборки требуется меньше рабочих и допускается более низкий уровень их квалификации.





Продуманная геометрия элементов: **фигурная форма диска** упрощает фиксацию и транспортировку; **запатентованная форма клиновой головки** обеспечивает точную и быструю сборку.

Оптимальное соотношение веса и прочности — конструкция легче большинства зарубежных аналогов, но при этом надёжнее и долговечнее.

Для монтажа требуется минимальный набор инструментов: **уровень, молоток и ключ на 19** — быстро и просто.

Инновационные замки **SmartLock** и гравитационная скоба на настиле повышают безопасность и ускоряют монтаж, исключая случайное смещение под нагрузкой.

Цветовая маркировка по типоразмерам ускоряет поиск элементов на площадке и сборку конструкции.



ПУТЬ ПРОДУКТА

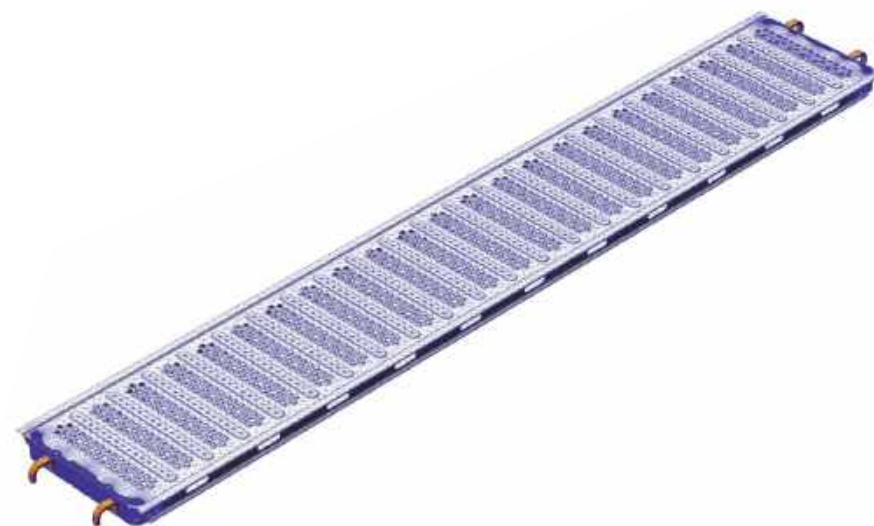
Каждый элемент системы проходит последовательный цикл: анализ потребностей клиентов, проектирование, моделирование, прототипирование, тестирование, доработку и финальную валидацию. Такой подход позволяет нам гарантировать, что в серийное производство поступают только надёжные и проверенные решения. Мы не выводим новинки на рынок, пока не убедимся в их качестве и эффективности.

Одним из примеров такого подхода стал **настил стальной шириной 500мм** — продукт, созданный по запросу подрядчиков и объединивший в себе гибкость инженерных решений и строгость производственных стандартов.



1. ЗАПРОС РЫНКА / ИНИЦИИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ

Потребность в широком настиле возникла на фоне задач подрядчиков: при работе на протяжённых фасадах требовалось **снизить количество соединений, упростить сборку и сократить трудозатраты**. Стандартной ширины было недостаточно — назрела потребность в новом формате.



2. ИНЖЕНЕРНАЯ РАЗРАБОТКА

Инженеры СОЮЗ начали проектирование новой модели, поставив перед собой задачу **увеличить ширину настила без потери прочности и устойчивости**. В конструкцию были заложены усиленные рёбра жёсткости и переработанная система фиксации.



3. ВЫБОР МАТЕРИАЛА

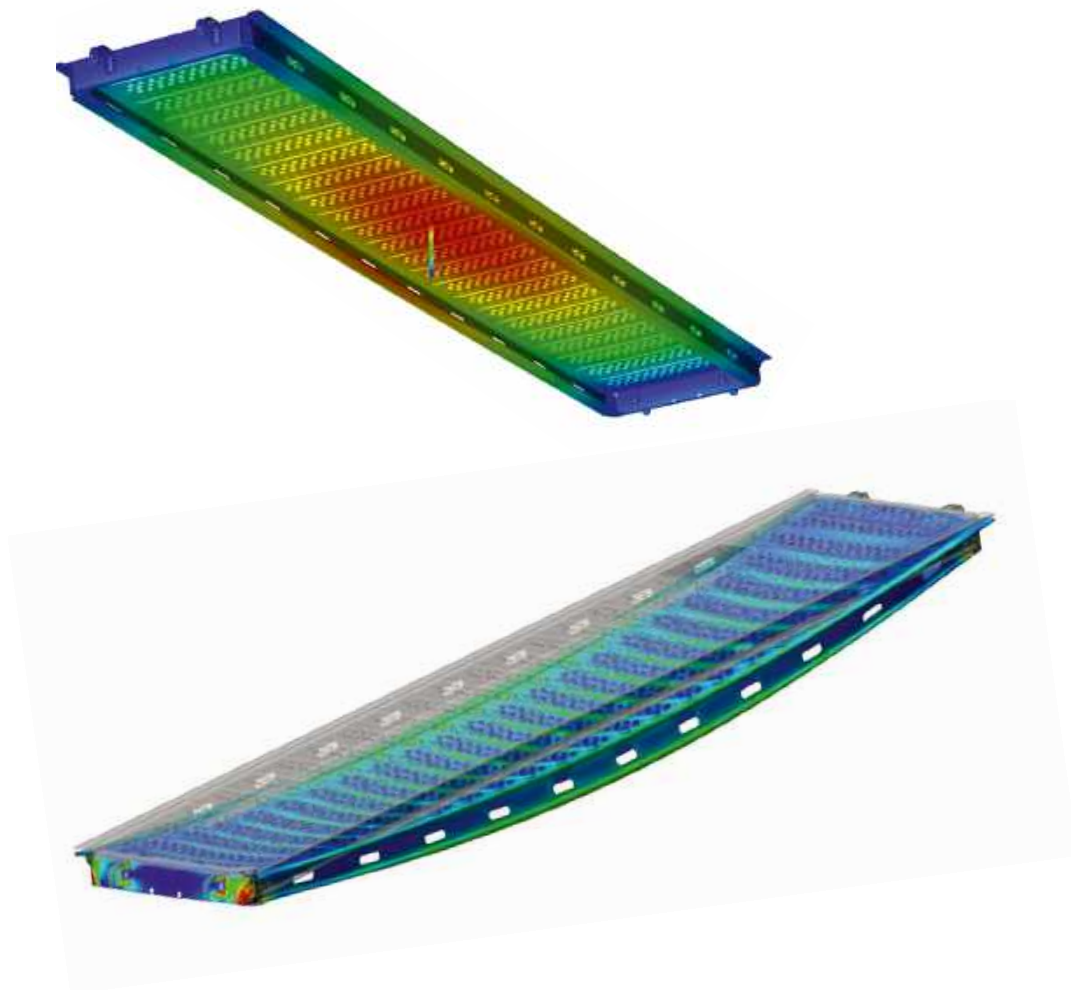
Для новой модели был подобран **высокопрочный металл** с оптимальным соотношением массы и несущей способности. Перфорация переработана с учётом повышенной ширины — для компенсации потенциального изгиба и сохранения противоскользящих свойств.



4. ИСПЫТАНИЯ ПРОТОТИПА

Настил прошёл серию заводских испытаний:

- Нагрузочные тесты (подтверждение предельной и рабочей нагрузки)
- Моделирование на изгиб и кручение
- Долговечность и устойчивость к износу
- Совместимость с остальными элементами системы



5. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОРАБОТКА

По итогам тестирования конструкция была усилена:

- Доработаны торцевые зоны
- Улучшены элементы фиксации
- Усилена геометрия поперечного сечения профиля
- Улучшены показатели по сцеплению обуви и устойчивости



6. ФИНАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Финальная модель прошла повторные испытания и подтвердила соответствие стандартам безопасности и внутренним техническим требованиям. Продукт одобрен к запуску в производство.



7. ЗАПУСК В СЕРИЮ

Производство настила стального шириной 500мм стартовало в 2025 году, и он стал **частью системы SmartScaff**. Элемент включён в основной прайс-лист и доступен для заказа.



8. ЦЕННОСТЬ ДЛЯ КЛИЕНТА

Настил 500:

- Сокращает число соединений на рабочем уровне
- Уменьшает количество элементов на монтаже
- Снижает время монтажа и трудозатраты
- Упрощает логистику за счёт более рациональной укладки и транспортировки



Такой подход позволяет нам создавать не просто элементы и комплектующие, а **инженерные решения, полностью адаптированные под задачи клиента и требования площадки.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ СОЮЗ **SMARTSERVICE**

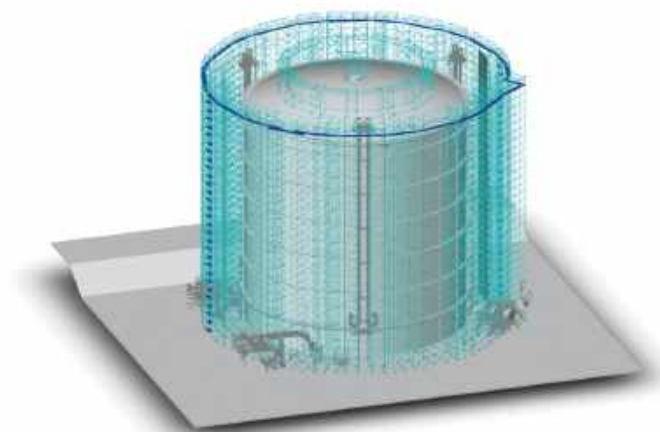
Завод строительных лесов СОЮЗ — это полноценная экосистема, объединяющая продукт и широкий спектр дополнительных услуг. Мы сопровождаем клиента на каждом этапе — от совместного выбора решений до ввода объекта в эксплуатацию.

В рамках комплексного подхода СОЮЗ предлагает инженерную поддержку при проектировании и расчётах, техническое сопровождение на объектах (шеф-монтаж и супервайзинг), а также услуги по управлению парком строительных лесов. Дополняют этот сервис гибкие финансовые инструменты — аренда, лизинг и обратный выкуп, которые позволяют оптимизировать затраты и сделать сотрудничество максимально удобным.



ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТОВ

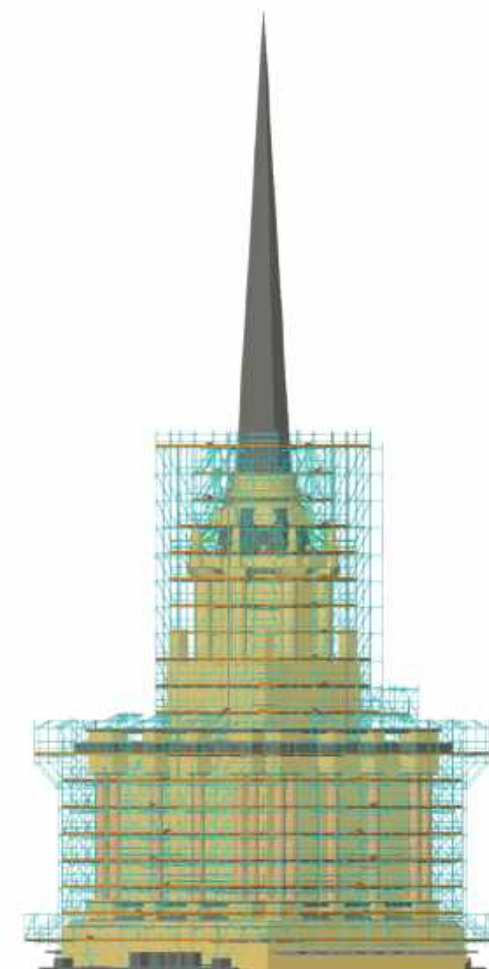
Инженерная экспертиза лежит в основе нашего подхода. Одним из важнейших ресурсов компании является собственный **Инженерный центр**, осуществляющий разработки всех наших элементов и конструкций, чтобы предоставить клиенту возможность безопасной, эффективной и технологичной эксплуатации строительных лесов на каждом объекте.



«Каждое инженерное решение, которое выходит из стен нашего центра, проходит через руки профессионалов, ответственных за безопасность людей и устойчивость конструкций».



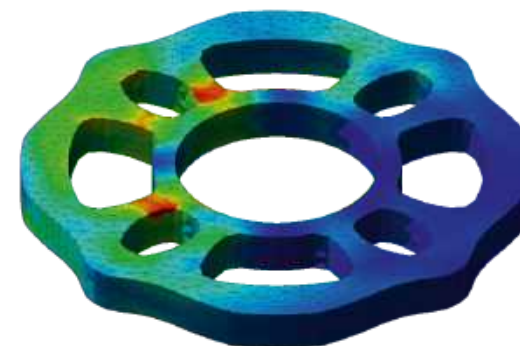
Павел Скудалов
Директор инженерного центра
завода строительных лесов
СОЮЗ



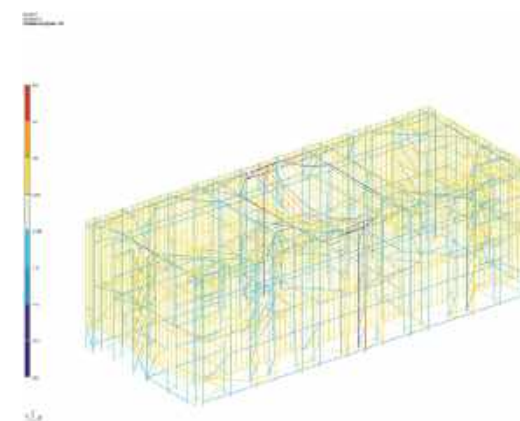
В рамках проектного сопровождения Инженерный центр СОЮЗ оказывает **полный спектр инженерно-технических услуг**:

- **Разработка проектных решений из строительных лесов любой сложности** — от эскизов до детализированных сборочных чертежей, в соответствии с требованиями Заказчика;
- **Подготовка проектной и рабочей документации** в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87, а также с учетом положений СП 542.1325800 — для конструкций, предназначенных для защиты от БПЛА;
- **Проведение прочностных расчетов**, в том числе на основные и особые сочетания нагрузок;
- **Разработка проекта производства работ (ППР)** по монтажу, эксплуатации и демонтажу конструкций из строительных лесов;
- **Сопровождение проектов** при прохождении государственной и негосударственной экспертизы;
- **Выезд на объект** для сбора исходных данных, включая натурные обмеры и лазерное сканирование;
- **Осуществление авторского надзора** за возведением конструкций из строительных лесов;
- **Проведение обучения** по проектированию и расчету конструкций из строительных лесов;
- **Разработка индивидуальных решений** под задачи конкретных клиентов.

На базе Инженерного центра функционирует **собственная лаборатория**, где проводятся опытно-конструкторские работы, верификация проектных подходов, испытания серийных изделий и индивидуальных разработок, а также натурные испытания.



Диск под напряжением



Расчет нагрузок

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА НА ОБЪЕКТЕ

Техническое сопровождение на объекте — это практическая помощь заказчику на его площадке в процессе монтажа, эксплуатации и демонтажа строительных лесов. Ключевой элемент технической поддержки — **присутствие супервайзера СОЮЗ на площадке**, чья задача — обеспечить корректную работу с системой и стать связующим звеном между проектными решениями и их реализацией на месте. Это особенно важно для сложных, нестандартных или ответственных объектов, где цена ошибки может быть высокой.

«В СОЮЗе мы не ограничиваемся проектами на бумаге — мы всегда рядом, когда нужна помощь на площадке. Наши супервайзеры — это люди на месте, которые превращают проектные решения в реальность».



Михаил Акимов
Руководитель отдела технической
поддержки на объекте завода
строительных лесов СОЮЗ





В рамках технической поддержки специалисты СОЮЗ оказывают **широкий спектр практических услуг** на объекте Заказчика:

- **Обучение персонала работе с лесами** — проведение теоретической и практической подготовки по безопасному монтажу и демонтажу систем SmartScaff. По итогам обучения выдаются сертификаты и методические рекомендации.
- **Организация обучения по выполнению работ на высоте** — при отсутствии удостоверений или недостатке опыта обучение проводится сертифицированными подрядчиками под контролем специалистов СОЮЗ.
- **Супервайзинг** (технический контроль):
 - Технический аудит — проверка соответствия конструкций проекту и паспортам, консультации по устранению нарушений.
 - Ежедневный контроль — обход площадки, контроль хранения, выявление нарушений, фотоотчёты и обратная связь.
- **Сбор технических данных на объекте** — выполнение замеров, фотофиксации и 3D-сканирования для формирования точного технического задания и исключения ошибок на этапе проектирования.

МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ

Завод строительных лесов «СОЮЗ» предоставляет услуги профессионального монтажа строительных лесов на объекте. Работы выполняются сертифицированными бригадами, прошедшими обучение по стандартам безопасности и технологии сборки системы SmartScaff.

Выбирая монтаж от СОЮЗ, клиент получает готовое решение под ключ — точный, безопасный и оперативно установленный комплекс строительных лесов, полностью соответствующий проектной документации и нормам эксплуатации.



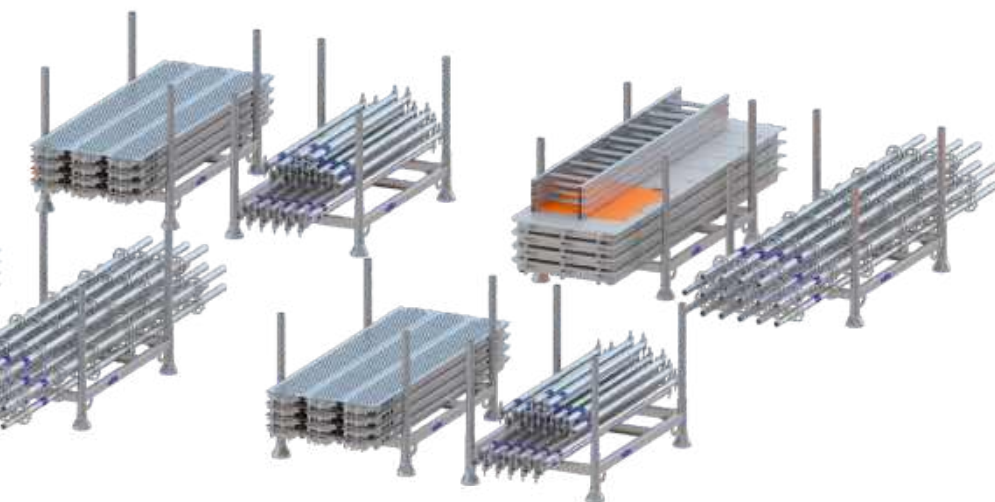


Услуга монтажа особенно выгодна в случаях, когда:

- проект имеет **сложную геометрию** фасада или нестандартные высотные решения;
- необходимо выполнить **работы в сжатые сроки**, без ошибок и простоев;
- у заказчика **нет собственного обученного персонала** или требуется временное усиление монтажных бригад;
- важно обеспечить максимальную безопасность и **соответствие нормативным требованиям**.

УПРАВЛЕНИЕ ПАРКОМ ЛЕСОВ

Профессиональное управление парком строительных лесов позволяет централизовать все процессы, связанные с хранением, учётом, ремонтом и эксплуатацией оборудования, снижая расходы и повышая эффективность работы на объектах.



В рамках услуги мы организуем на территории предприятия клиента **специализированную площадку**, которая включает:

- **Склад строительных лесов** – безопасное и удобное хранение материала.
- **Работу кладовщиков** – оперативная выдача материалов по заявкам, приёмка, отбраковка, инвентаризация и ремонт, чтобы ваш парк всегда был в рабочем состоянии.
- **Работу саппорт-менеджеров** – цифровой учёт и аналитика: контроль простоев, анализ скорости монтажа, планирование и выявление проблемных подрядчиков.
- **Блок супервайзеров и инженеров** – проверка правильности сборки, приёмка конструкций, плановые проверки, шеф-монтаж, обучение персонала, проектирование.



Такой подход позволяет клиенту сосредоточиться на основной деятельности, а управление парком строительных лесов полностью передать специалистам СОЮЗ.

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ СОЮЗ

Компания СОЮЗ — это современное предприятие, которое делает работу со строительными лесами максимально удобной, безопасной и технологичной. Мы внедряем цифровые инструменты, упрощающие проектирование, монтаж и управление оборудованием, обеспечивая нашим клиентам полную прозрачность и контроль на всех этапах.



3D-сканирование объектов

Современная система 3D-сканирования позволяет с высокой точностью зафиксировать реальные параметры строительного объекта. На основе полученных данных наши инженеры создают цифровую модель, что значительно ускоряет процесс проектирования и позволяет избежать коллизий при монтаже лесов. Это обеспечивает идеальную подгонку конструкций и повышает безопасность работ на площадке.

SoyuzCAD

Собственная разработка СОЮЗ для проектирования лесов любой сложности. Решение интегрируется в привычные среды AutoCAD, NanoCAD и ZWCAD, что позволяет инженерам быстро адаптироваться без изменения привычных рабочих процессов. Система включает в себя библиотеку элементов и проверку корректности сборки на этапе проектирования, а также автоматическую генерацию чертежей и спецификаций.

Личный кабинет клиента

Это удобный онлайн-инструмент, который объединяет все процессы взаимодействия с компанией СОЮЗ. В личном кабинете клиент может в реальном времени отслеживать реализацию проекта — поставки, отгрузки, планирование, сроки, статусы заявок и отчёты. Такой уровень прозрачности исключает недопонимания и помогает оперативно принимать управленческие решения.

База знаний по элементам

Каждый элемент строительных лесов СОЮЗ оснащён индивидуальным QR-кодом. С его помощью можно мгновенно получить доступ к актуальной технической информации: описанию элемента, его несущей способности, рекомендациям по монтажу и обслуживанию. Это делает процесс работы с оборудованием быстрее, точнее и безопаснее, особенно на крупных объектах.

Благодаря таким цифровым сервисам «СОЮЗ» превращает работу со строительными лесами в современный, управляемый и технологичный процесс, где всё под контролем — от проектирования до эксплуатации.

ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Завод строительных лесов СОЮЗ занимается поставкой современных строительных лесов по всей России и за её пределами, обеспечивая строительные и промышленные объекты надежным и безопасным оборудованием.



Помимо продажи строительных лесов, СОЮЗ предлагает своим клиентам **дополнительные финансовые инструменты**, упрощающие приобретение и использование оборудования:

Аренда

— оптимальное решение для временных проектов, позволяющее сократить затраты на покупку и хранение. Клиент получает полностью готовое к использованию оборудование без необходимости инвестировать крупные суммы в покупку

Лизинг

— возможность постепенно выкупить оборудование, равномерно распределяя платежи. Такой подход может быть актуален компаниям, которые планируют долгосрочные проекты и хотят сохранить оборотные средства. По окончании срока лизинга оборудование может быть полностью выкуплено на льготных условиях. Гибкий график платежей обеспечивает стабильное снабжение объектами без необходимости единовременных крупных вложений.

Обратный выкуп

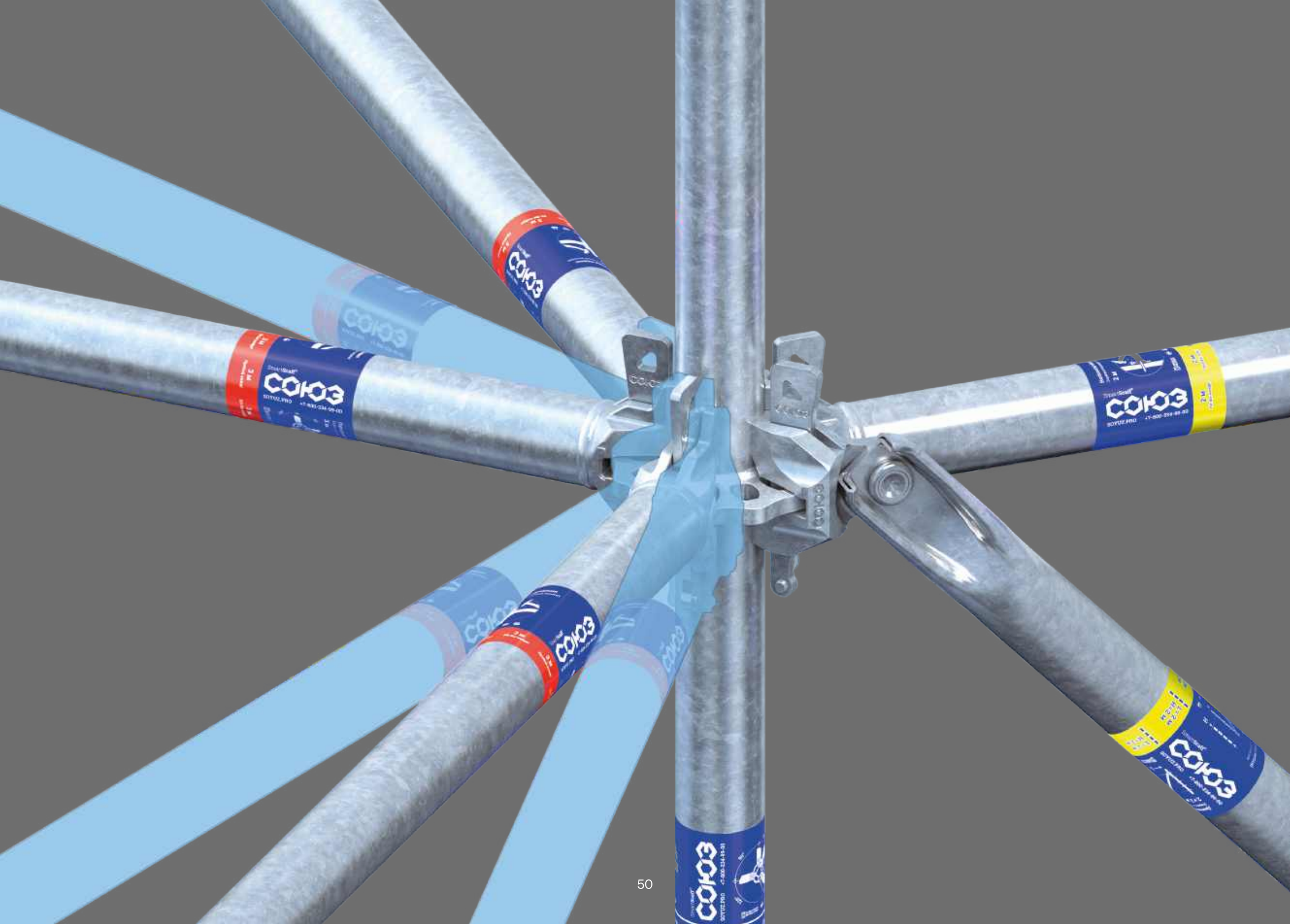
— выгодный инструмент для компаний, которые хотят вернуть вложенные средства за уже приобретённое оборудование и обновить парк техники. СОЮЗ предлагает выгодные условия обратного выкупа, оценивая оборудование по справедливой рыночной цене.

Такой комплексный подход помогает нашим клиентам гибко планировать бюджет и всегда иметь в распоряжении качественные строительные леса.



КАК МЫ СОЗДАЕМ ЦЕННОСТЬ

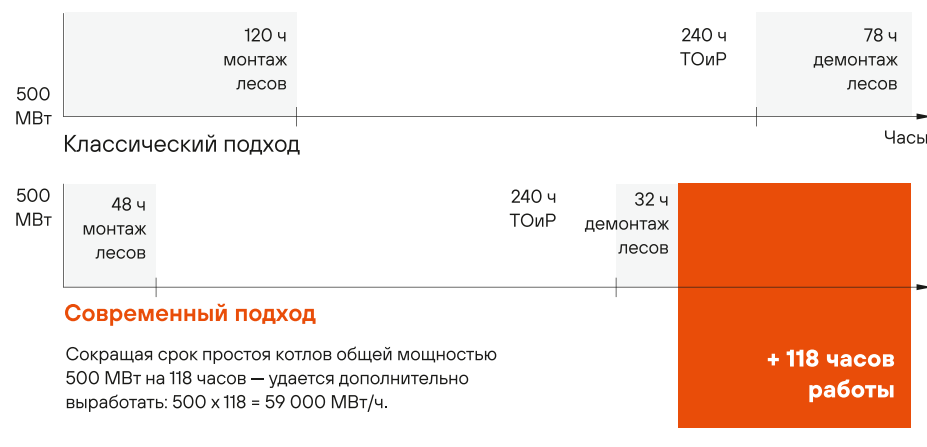
Для нас важно не просто производить строительные леса — мы стремимся формировать экосистему, где каждый участник получает реальную и ощутимую ценность. Мы внимательно прислушиваемся к потребностям всех участников процесса: от монтажников до топ-менеджеров, от проектировщиков до партнеров. Это позволяет нам создавать продукт, который не только решает технические задачи, но и влияет на безопасность, эффективность, устойчивое развитие и рост внутри отрасли.



Экономика проекта начинается с **правильных лесов**.

ФИНАНСОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Скорость — это деньги. Монтаж строительных лесов напрямую влияет на темпы реализации проекта, сроки запуска и, как следствие, на экономику объекта. Благодаря клиновой системе СОЮЗ, эти процессы происходят значительно быстрее и проще по сравнению с традиционными трубно-хомутowymi лесами.



Примем стоимость 1 КВт/ч для генерирующей компании 1 Р за КВт/ч.

59 млн Р
общей экономии

На графике показано, что при использовании современных лесов SmartScaff общая продолжительность работ сокращается, что даёт дополнительные 118 часов активного рабочего времени для оборудования, которое находилось на остановочном ремонте.

Леса СОЮЗ SmartScaff — это результат инженерного подхода к проектированию. Каждая деталь продумана: от клинового соединения и цветовой навигации до метрической системы и точной геометрии всей конструкции. Всё это позволяет:

- В 2–3 раза ускорить монтаж и демонтаж конструкций строительных лесов
- Снизить требования к численности и квалификации персонала
- Обойтись без большого количества инструмента, что особенно важно в условиях ограниченного доступа или высотных работ
- Уменьшить количество ошибок, переделок и связанных с ними простоев
- Снизить физическую нагрузку персонала, а значит — повысить безопасность и сократить риск травматизма

Сравнение стоимости владения разных типов лесов

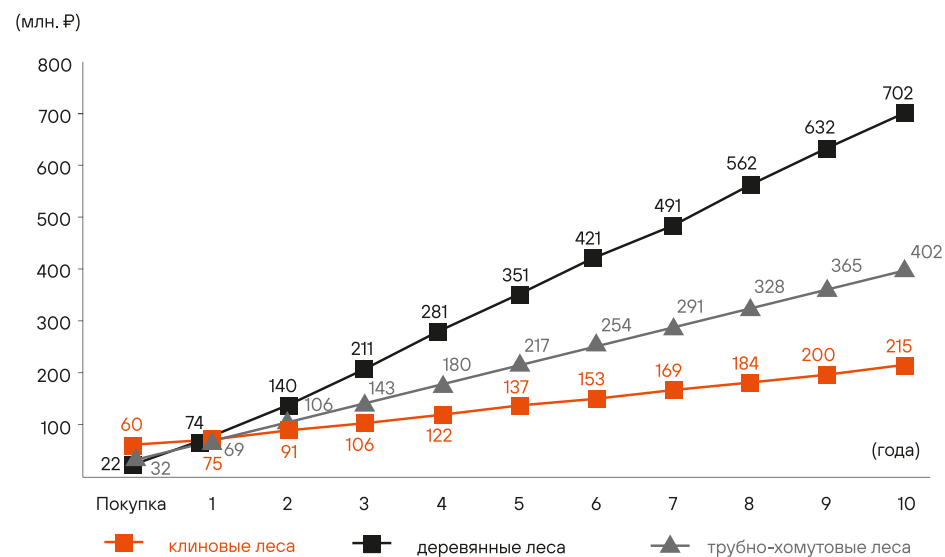


График показывает, как меняются совокупные расходы при использовании разных типов строительных лесов — клиновых, деревянных и трубно-хомутовых — в течение 10 и 20 лет эксплуатации.

Таким образом, клиновые леса окупаются быстрее, обеспечивают долговечность, меньшие эксплуатационные расходы и минимальные риски простоев, что делает их наиболее выгодным решением при долгосрочном использовании.

	Клиновые леса	Деревянные леса	Трубно-хомутовые леса
Объем лесов	117 тонн	900м³	152 тонны
Стоимость комплекта	58 500 000 ₽	18 000 000 ₽	30 420 000 ₽
Транспортные расходы	1 032 353 ₽	3 705 882 ₽	1 342 058 ₽
Износ, ежегодно	1% 585 000 ₽	100% 18 000 000 ₽	20% 6 804 000 ₽
Доп. расходы (обработка, гвозди и тд), ежегодно	—	7 020 000 ₽	—
Расходы на монтаж и демонтаж, ежегодно	14 976 000 ₽	41 472 000 ₽	29 835 000 ₽
Итого расходы за 10 лет	214 557 353 ₽	701 978 824 ₽	401 559 000 ₽
Итого расходы за 20 лет	370 958 824 ₽	1 403 957 647 ₽	771 418 000 ₽

Расчет включает в себя универсальный комплект лесов, монтаж и демонтаж лесов два раза в год, износ трубно-хомутовых элементов, противопожарную обработку один раз в год, транспортные расходы.

Леса COIЮ3 SmartScaff — экономичное и долговечное решение, адаптируемое под любые задачи и позволяющее оптимизировать затраты.

БЕЗОПАСНОСТЬ — ЭТО НЕ ОПЦИЯ, А ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Когда люди работают на высоте, у них не должно быть сомнений в том, что под ногами — **надёжная опора**. Именно такую уверенность дают строительные леса СОЮЗ. Это не просто металлическая конструкция, а тщательно спроектированная система, в которой каждый элемент работает на защиту человека.



С самого начала леса СОЮЗ разрабатывались как оборудование для эксплуатации на объектах с повышенными требованиями к безопасности — энергетических, промышленных, нефтехимических.

Именно поэтому она не просто соответствует стандартам безопасности, а существенно превосходит их по уровню защиты и инженерной продуманности.

Работа на лесах СОЮЗ даёт:

- **Стабильность и надёжность под ногами** — никаких люфтов, шатаний и прогибов
- **Снижение утомляемости** — удобная геометрия лесов и ровный рабочий уровень без зазоров снижают нагрузку на тело при длительной работе
- **Меньше риска** — больше сосредоточенности — рабочий может полностью сконцентрироваться на задаче, а не на том, как бы не оступиться
- **Защищённость от случайностей** — бортики, замки и другие элементы для повышения безопасности конструкции минимизируют вероятность травм
- **Удобство и безопасность в любых условиях** — даже в жару, холод или влажность конструкция остаётся функциональной, безопасной и удобной для использования

Мы уверены: безопасность — главная ценность. Поэтому леса СОЮЗ формируют не просто рабочую зону, а инфраструктуру доверия — ту, в которой рабочие чувствуют себя защищёнными. Там, где важна каждая жизнь, наши решения становятся по-настоящему незаменимыми.



Безопасность, которую ощущает каждый работник



Для монтажников и технического персонала уверенность в безопасности — это не абстракция, а реальная физическая и эмоциональная потребность.

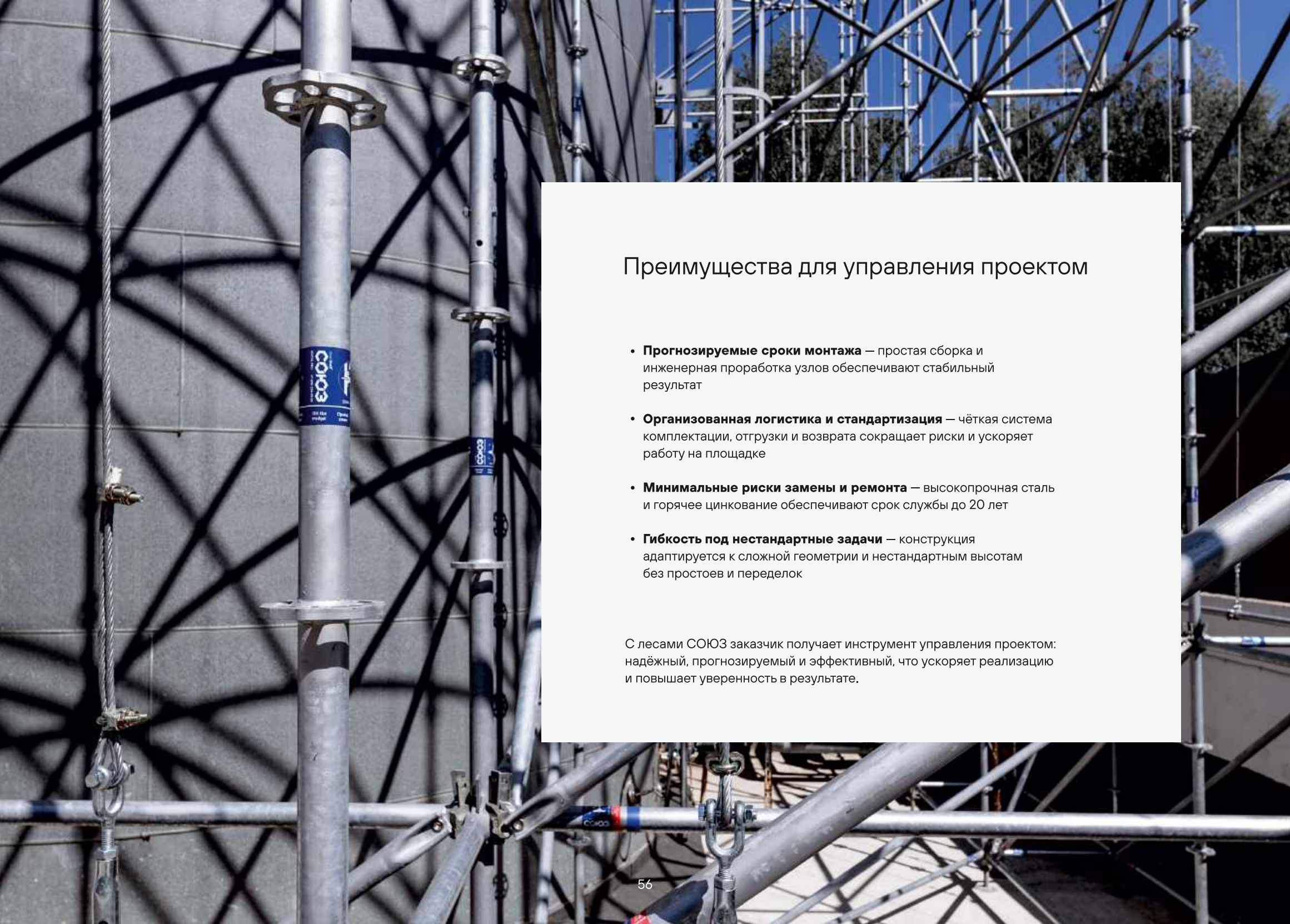
ПРОЗРАЧНОСТЬ И УПРАВЛЯЕМОСТЬ ПРОЦЕССОВ

Для заказчика важно не только качество конструкции, но и прозрачность всех этапов проекта — от логистики до демонтажа. **Клиновые леса СОЮЗ SmartScaff** позволяют точно планировать сроки, бюджет и ресурсы.

Примеры плохих лесов



Прозрачность. Предсказуемость. Контроль.



Преимущества для управления проектом

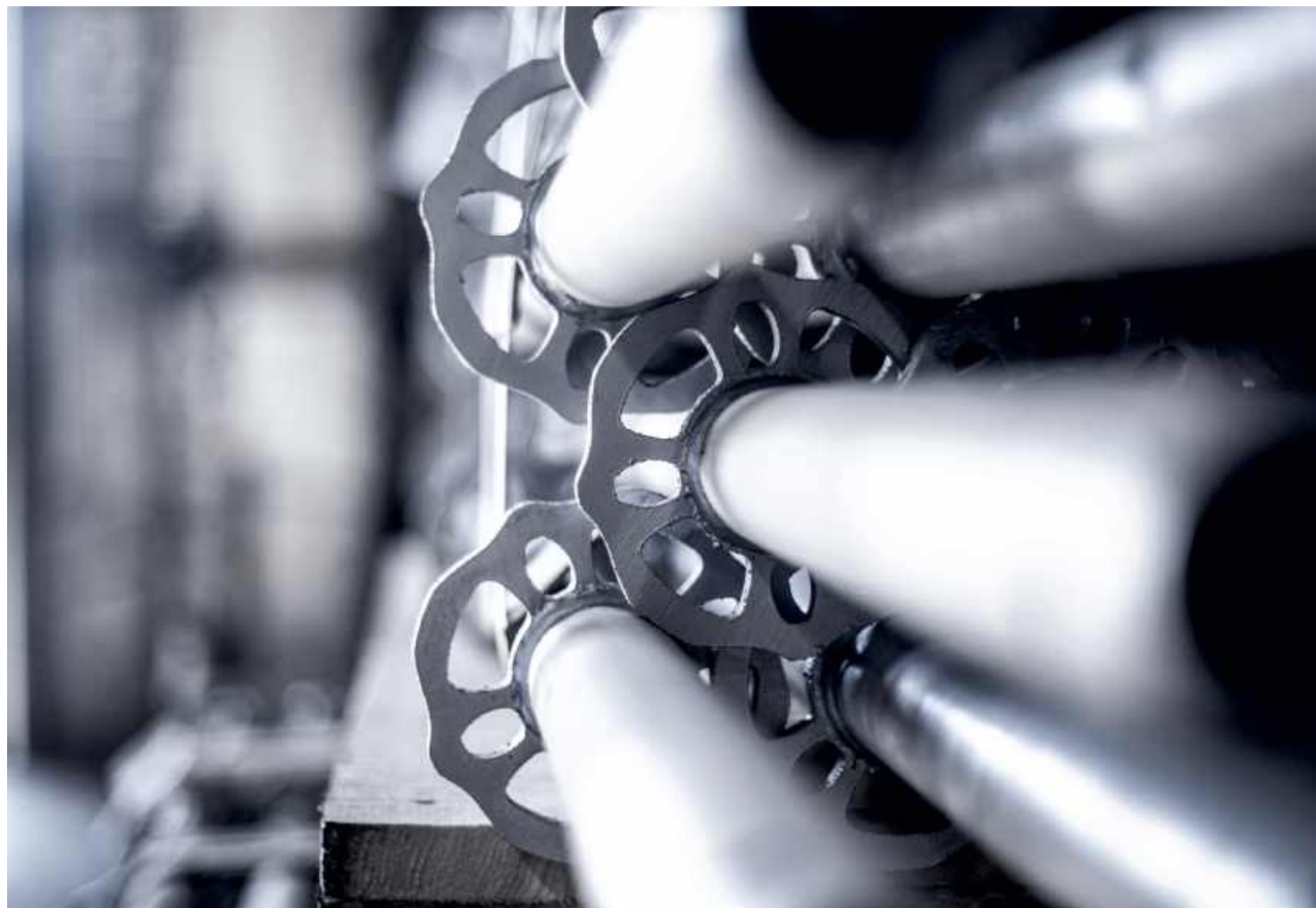
- **Прогнозируемые сроки монтажа** — простая сборка и инженерная проработка узлов обеспечивают стабильный результат
- **Организованная логистика и стандартизация** — чёткая система комплектации, отгрузки и возврата сокращает риски и ускоряет работу на площадке
- **Минимальные риски замены и ремонта** — высокопрочная сталь и горячее цинкование обеспечивают срок службы до 20 лет
- **Гибкость под нестандартные задачи** — конструкция адаптируется к сложной геометрии и нестандартным высотам без простоев и переделок

С лесами СОЮЗ заказчик получает инструмент управления проектом: надёжный, прогнозируемый и эффективный, что ускоряет реализацию и повышает уверенность в результате.

КУЛЬТУРА ПРОИЗВОДСТВА

Культура производства — это не только про технологию. Это про уважение. К материалу, к процессу, к людям.

На Заводе строительных лесов СОЮЗ мы воспитываем и развиваем особое отношение ко всему, с чем работаем — от первых чертежей до последней отгрузки.



Ответственное обращение с материалами — часть нашей корпоративной ДНК.

Эта культура начинается на производстве и продолжается на каждой строительной площадке, где работают наши леса. Именно она обеспечивает сохранность ресурса на годы вперёд.

Мы не допускаем случайностей. Каждая стойка, каждый настил — не просто элемент, а часть инженерной системы, в которой нет места небрежности. Именно поэтому мы:

- создаём **решения для бережного хранения и транспортировки** оборудования, соблюдая строгие стандарты, исключая повреждение
- разрабатываем **инструкции по эксплуатации** для подрядчиков
- **обучаем монтажные бригады** правилам сборки и демонтажа, минимизируя износ и риски
- внедряем **практики складского учёта**, которые помогают сохранять целостность парка и отслеживать состояние каждой единицы оборудования



Мы создаём не просто продукт, а среду, где растут люди и бизнес. Где важно не только сделать, но и сохранить. Где каждое решение работает на долгосрочную ценность.

ПРОЕКТЫ

МОСКОВСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД



2 700 тонн

объем поставки

100 000 м²

конструкций из строительных лесов смонтировано

46 м

максимальная высота



ЮЖНЫЙ ЦЕНТР СУДОСТРОЕНИЯ И РЕМОНТА



310 тонн

объем поставки

10 000 м²

фасадных лесов смонтировано



ЖК «СКОЛКОВО ПАРК ДЛЯ ЖИЗНИ»



265 тонн

объем поставки

8 712 м²

фасадных лесов смонтировано

3 года

продолжительность проекта



ОМСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД



> 700 тонн

объем поставки

35 м

максимальная высота



ОБСТРОЙКА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ И ШАРОВЫХ РЕЗЕРВУАРОВ



129 тонн

объем поставки

7 372 м²

конструкций из строительных лесов смонтировано

29 дней

срок монтажа



НЕВИННОМЫСКИЙ АЗОТ



> 100 тонн

объем поставки

3 900 м³

конструкций из строительных лесов смонтировано

62 метра

максимальная высота



ЗАЩИТА ОТ БПЛА



>25 ТОНН

объем поставки

7 800 м³

конструкций из строительных лесов смонтировано



7 (800) 234-99-00
info@soyuz.pro

Адрес офиса:
426008, г. Ижевск, БЦ Море,
ул. Удмуртская, 255Л

Адрес офиса:
127254, г. Москва, Останкино бизнес парк,
ул.Огородный проезд 16/1с3, 11 этаж,
офисы 1101, 1102, 1103 и 1107

Адрес производства:
426039, г. Ижевск,
Воткинское шоссе, 298

Представительство в Казахстане:
060011, г. Атырау, БЦ Адал,
ул. Студенческий пр-т, 52, офис 602

