

ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ DOORHAN

СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ПРОМЫШЛЕННЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ И
ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ



**СРОК СЛУЖБЫ
ДО 50 ЛЕТ**



**40-200
МКМ**



**ПО ВСЕЙ
РОССИИ**



**КОНТРОЛЬ
ПО ГОСТ**



**КРУПНОГАБАРИТНЫЕ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ**



**ТРУБНАЯ
ПРОДУКЦИЯ**



**МЕТИЗЫ И
МАЛОРАЗМЕРНЫЕ
ИЗДЕЛИЯ**



DoorHan®

Концерн DoorHan — это промышленная группа глубоко интегрированных производственных предприятий, общей целью которых является комплексная поставка полнокомплектных зданий и решений для объектов промышленного строительства, частного домостроения, а также объектов специального назначения и городской инфраструктуры. Все предлагаемые решения полностью состоят из продукции DoorHan, кроме того, спроектированы и изготовлены на собственных заводах концерна.

С 2026 года концерн DoorHan предлагает уникальное решение «DoorHan САПР 360» — программный помощник, который позволяет удаленно спроектировать и визуализировать производственно-складской комплекс и за считанные часы получить IFC-модель, а также разделы КМ, АР, КМД, спецификацию и ведомость материалов.

9	МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРКОВ	200	СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ
35	ЗАВОДОВ	6 500	СОТРУДНИКОВ
28	ПРОИЗВОДСТВЕННО- СКЛАДСКИХ КОМПЛЕКСОВ	8 000	ДИЛЕРОВ
64	ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА	758 000 м ²	СКЛАДСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

Сферы бизнес-деятельности концерна DoorHan включают в себя восемь основных направлений:

- 1 **Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции и перегрузочное оборудование**
- 2 **Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома. Объекты городской инфраструктуры**
- 3 **Строительные сэндвич-панели с утеплителем из минеральной ваты и пенополиизоцианурата. Шумозащитные экраны**
- 4 **Минераловатные плиты и кровельные системы**
- 5 **Горячее цинкование металлоконструкций**
- 6 **Лакокрасочные материалы для окрашивания рулонной стали и алюминия**
- 7 **Компоненты для производства пенополиуретанов. Сложные полиэфиры. Насыщенные полиэфирные смолы**
- 8 **Девелопмент**



РОССИЯ. МОЖАЙСК

МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

58 га — производственные территории

91 550 м² — производственные здания

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- Завод металлоконструкций
- Завод блочно-модульных зданий
- Завод мостовых конструкций

Ограждающие конструкции зданий

- Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой
- Завод теплоизоляционных материалов из минеральной ваты

Горячее цинкование

- Завод горячего цинкования металлоконструкций
- Завод горячего цинкования трубной продукции
- Завод горячего цинкования метизов



Производственные мощности (в год)

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- 30 000 т металлоконструкций
- 180 000 м² блочно-модульных зданий
- 24 000 т мостовых конструкций

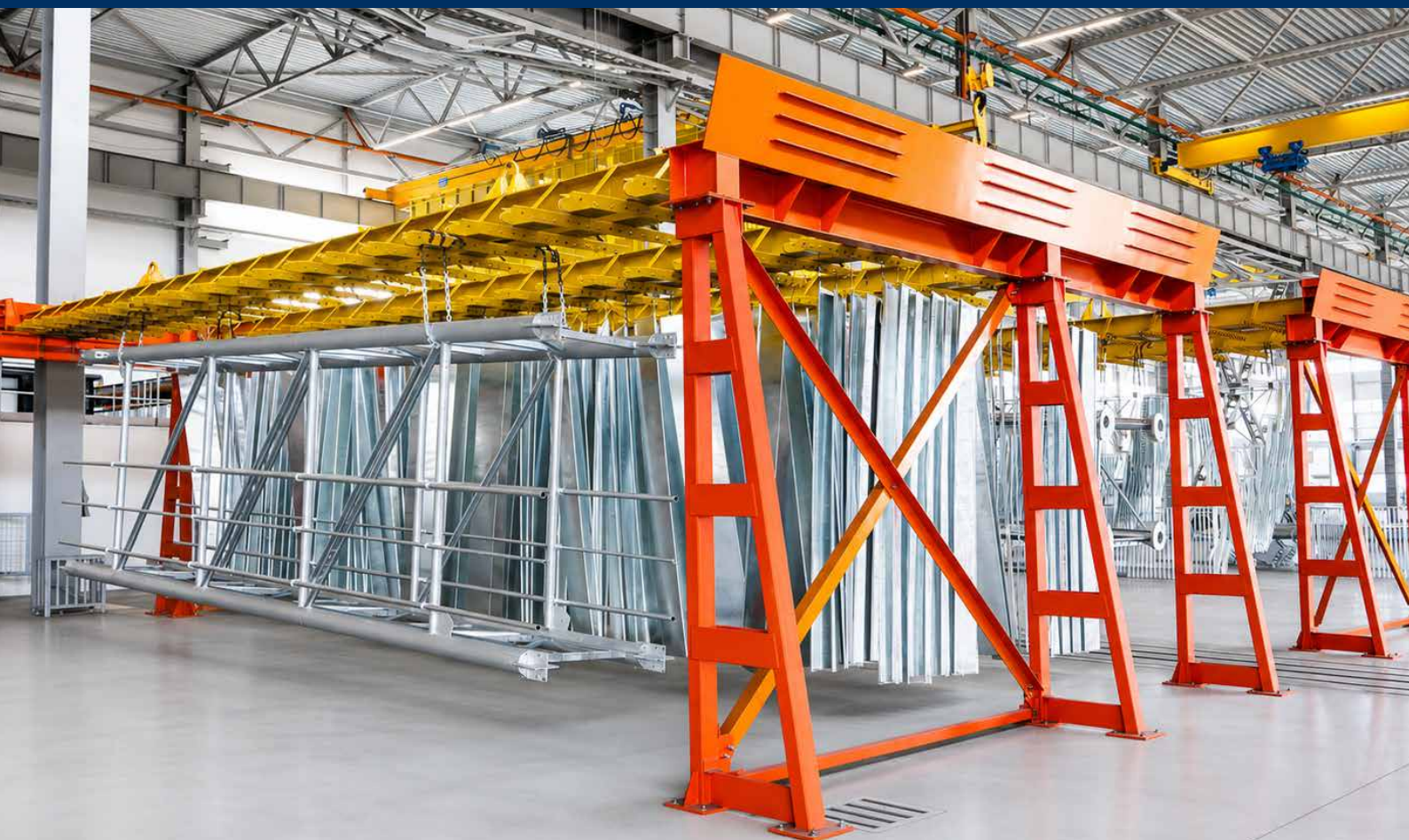
Ограждающие конструкции зданий

- 1 500 000 м² стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой
- 600 000 м³ теплоизоляционных материалов из минеральной ваты

Горячее цинкование

- 40 000 т горячеоцинкованных крупногабаритных металлоконструкций
- 40 000 т горячеоцинкованной трубной продукции
- 10 000 т горячеоцинкованных метизов и малоразмерных изделий







РОССИЯ. НОВОСИБИРСК

МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

28 га — производственные территории

96 000 м² — производственные здания

Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции и перегрузочное оборудование

- Завод воротных систем
- Завод систем ограждений
- Завод перегрузочного оборудования

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- Завод металлоконструкций
- Завод блочно-модульных зданий

Ограждающие конструкции зданий

- Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР)
- Завод теплоизоляционных материалов из минеральной ваты

Горячее цинкование

- Завод горячего цинкования металлоконструкций



Производственные мощности (в год)

Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции и перегрузочное оборудование

- 22 000 ворот различных типов
- 1 300 000 п. м. ограждений
- 1 800 изделий перегрузочного оборудования

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

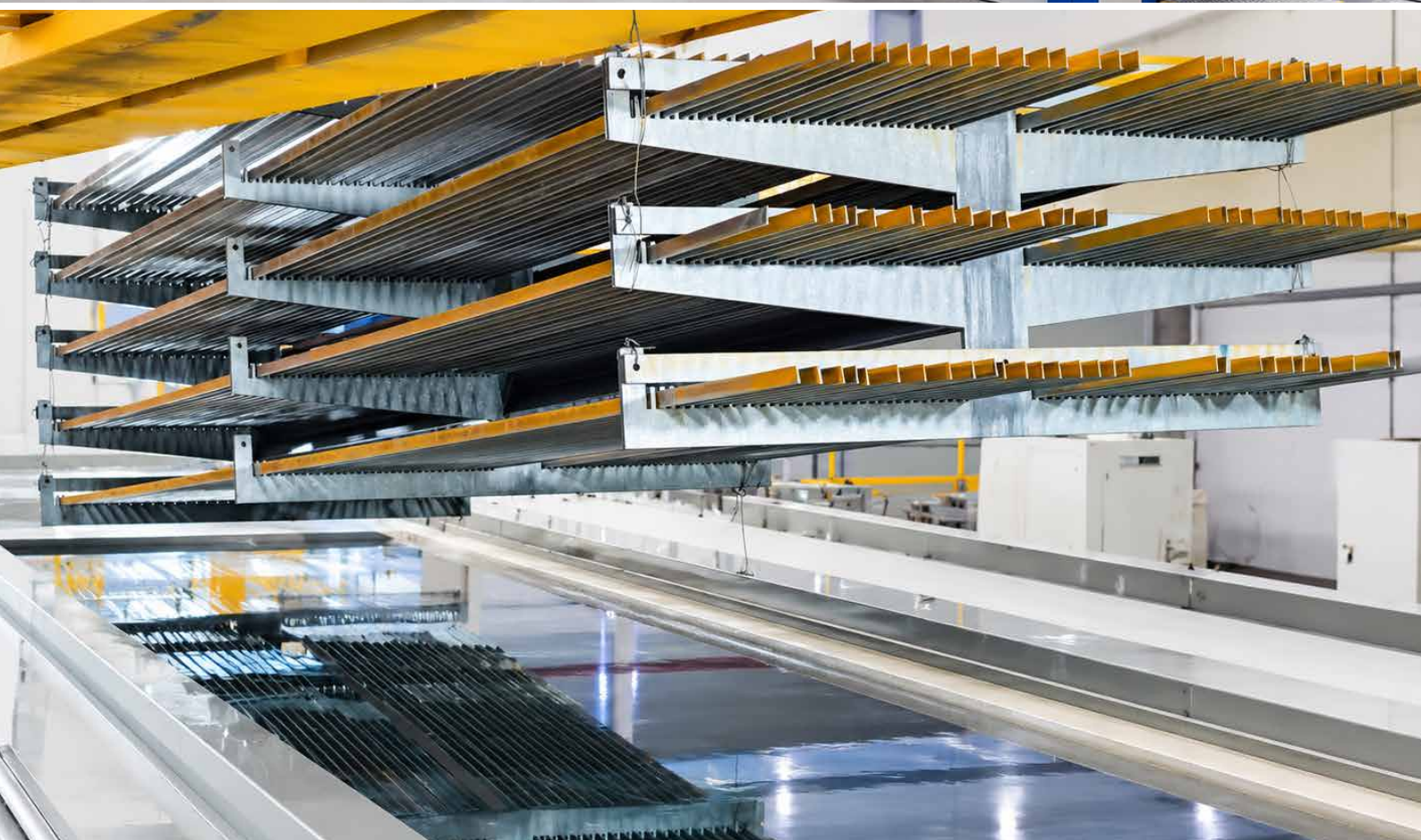
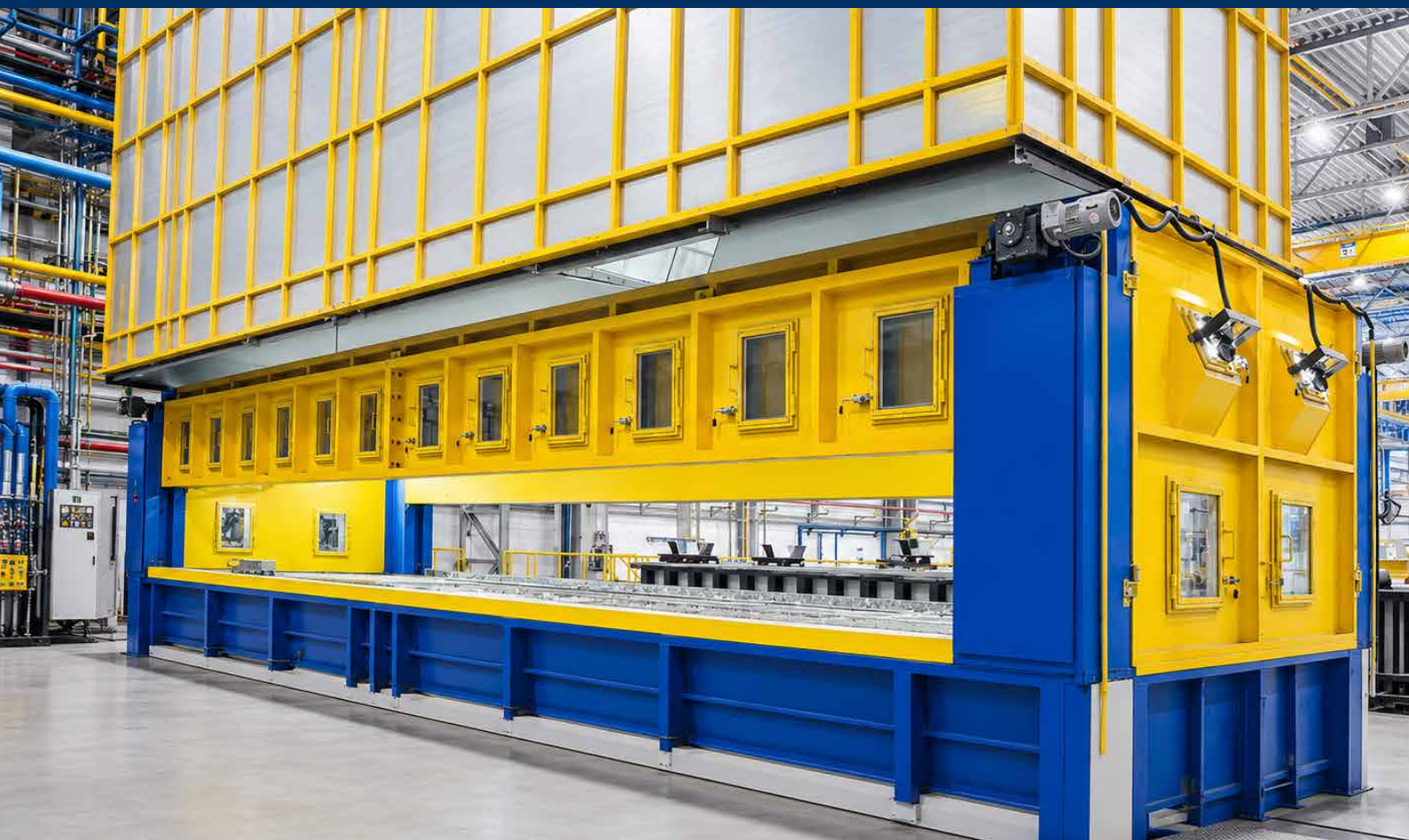
- 18 000 т металлоконструкций
- 180 000 м² блочно-модульных зданий

Ограждающие конструкции зданий

- 1 000 000 м² сэндвич-панелей
- 600 000 м³ теплоизоляционных материалов из минеральной ваты

Горячее цинкование

- 40 000 т горячеоцинкованных крупногабаритных металлоконструкций







РОССИЯ. ВОРОНЕЖ

МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

23 га — производственные территории

78 000 м² — производственные здания

Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции и перегрузочное оборудование

- Завод акустических экранов

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- Завод металлоконструкций
- Завод блочно-модульных зданий

Ограждающие конструкции зданий

- Завод теплоизоляционных материалов из минеральной ваты
- Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР), теплоизоляционных PIR-плит

Горячее цинкование

- Завод горячего цинкования металлоконструкций



Производственные мощности (в год)

Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции и перегрузочное оборудование

- 1 200 000 м² акустических экранов

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- 18 000 т металлоконструкций
- 180 000 м² блочно-модульных зданий

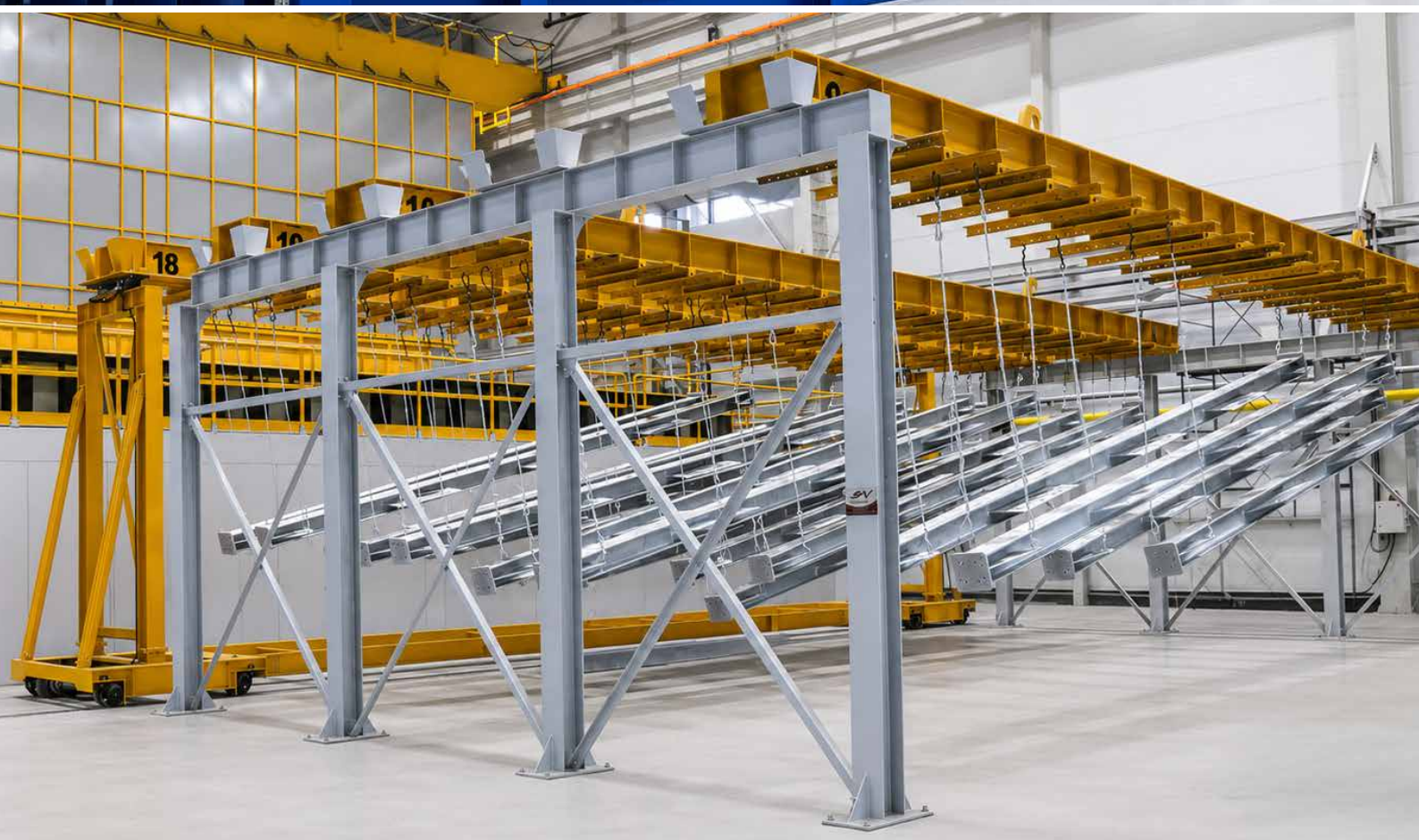
Ограждающие конструкции зданий

- 600 000 м³ теплоизоляционных материалов из минеральной ваты
- 2 200 000 м² стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой
- 1 500 000 м² стеновых и кровельных сэндвич-панелей с PIR (ПИР)

Горячее цинкование

- 40 000 т горячеоцинкованных крупногабаритных металлоконструкций







РОССИЯ. УЛЬЯНОВСК

МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

48 га — производственные территории
36 000 м² — производственные здания

Горячее цинкование

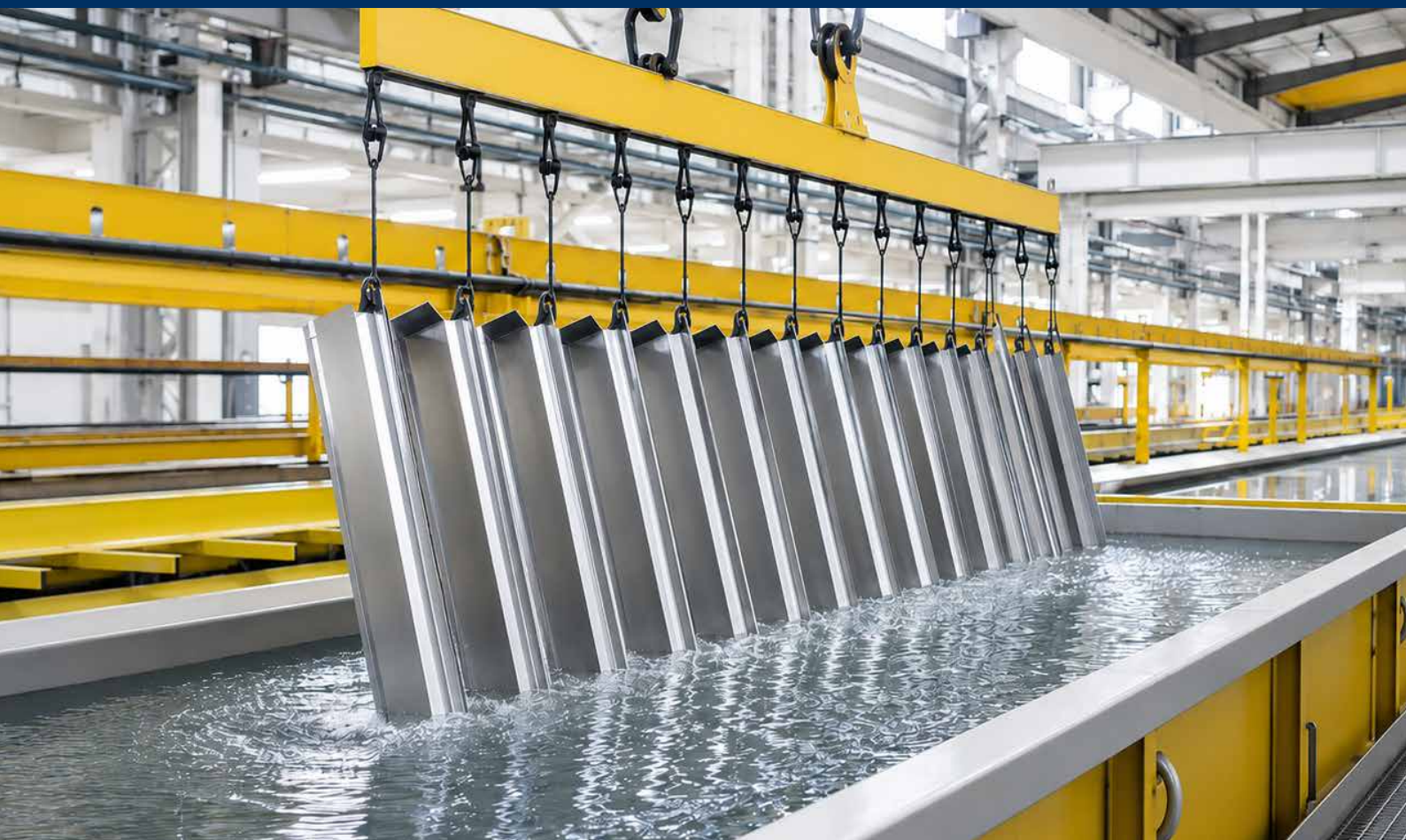
- Завод по обработке крупногабаритных металлоконструкций



Производственные мощности (в год)

Горячее цинкование

- 60 т оцинкованных крупногабаритных металлоконструкций





ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ

Четыре завода обеспечивают горячее цинкование металлоконструкций по всей России:

- Можайск — 3 линии по горячему цинкованию крупногабаритных металлоконструкций $13 \times 2,0 \times 3,5$; круглых и квадратных труб на автоматической линии $9 \times 1,5 \times 2,0$ м; малоразмерных деталей и крепежа длиной до 350 мм для Центрального региона;
- Воронеж — 1 линия горячего цинкования крупногабаритных металлоконструкций $13 \times 2,0 \times 3,5$ м для Южного и Юго-Западного регионов России;
- Ульяновск — 2 линии горячего цинкования крупногабаритных металлоконструкций $13 \times 1,6 \times 3,0$ м для Поволжья;
- Новосибирск — 1 линия горячего цинкования крупногабаритных металлоконструкций $13 \times 2,0 \times 3,5$ м в Сибирь и на Дальний Восток.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

- Изделия массой до 7 000 кг.
- Габариты изделий: до 12,5 м в длину, до 1,8 м в ширину и до 3,3 м в высоту.
- 14 ванн химической подготовки поверхности.
- 2 ванны охлаждения и пассивации.
- 1 ванна с расплавом цинка.
- Отдельные линии для труб и малоразмерных изделий (г. Можайск).

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Горячее цинкование выполняется методом полного погружения изделия в расплав цинка. На поверхности металла образуется защитный барьерный слой, предотвращающий контакт стали с кислородом и влагой. Процесс включает:

- навеску изделий на траверсы;
- многоуровневую очистку поверхности;
- флюсование;
- сушку и разогрев;
- погружение в расплав цинка;
- охлаждение и пассивацию.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Толщина цинкового покрытия — от 40 до 200 мкм.
- Толщина металла — от 0,7 до 30 мм.
- Материалы — низкоуглеродистые и низколегированные стали, 09Г2С, 10ХСНД, горячекатаная и холоднокатаная сталь.
- Масса изделия — от 1 кг до 7 т.
- Срок службы покрытия — до 50 лет.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

- Консультация по подготовке изделий к цинкованию.
- Доработка конструкций по согласованию с заказчиком.
- Сверление технологических отверстий.
- Очистка от краски, маркировки, наклеек и загрязнений.
- Хранение и упаковка готовой продукции.



ДОЛГОВЕЧНАЯ ЗАЩИТА

Цинковое покрытие защищает металл от влаги, кислорода и коррозии до 50 лет.



РАВНОМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ

Изделие полностью погружается в расплав, поэтому защитный слой формируется на всей поверхности.



КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Возможна обработка конструкций длиной до 12,5 м и массой до 7 т.



ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Метод подходит для труб, опор, ограждений, настилов, кабельных лотков и строительных конструкций.



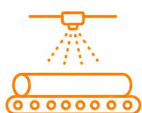
СТОЙКОСТЬ К СРЕДЕ

Покрытие устойчиво к атмосферным воздействиям, влаге, перепадам температур и механическому износу.



КОНТРОЛЬ ПО ГОСТ

Качество покрытия контролируется по ГОСТ 9.307-2021, ГОСТ 9.307-89 и ISO 1461.



ОТДЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

Для трубной продукции и малоразмерных изделий предусмотрены отдельные автоматические линии.



ЭКОНОМИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Горячее цинкование снижает расходы на обслуживание, ремонт и регулярную окраску металлоконструкций.

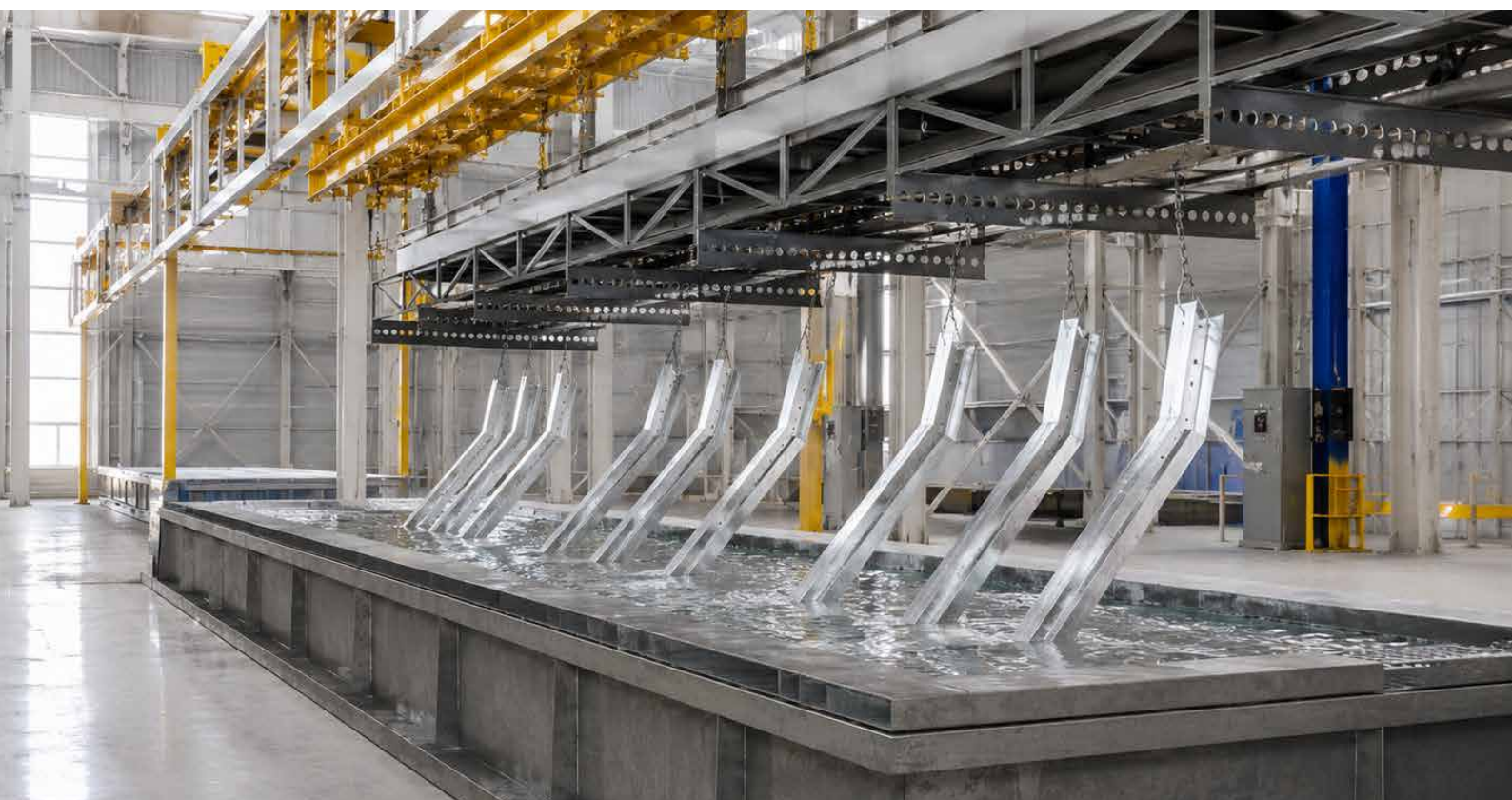


ПАССИВАЦИЯ ПОКРЫТИЯ

Финишная обработка повышает атмосферную стойкость и помогает сохранить внешний вид изделия.

ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ КРУПНОГАБАРИТНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Горячее цинкование применяется для защиты металлоконструкций от коррозии путем погружения в расплав цинка. Обработке подвергаются низкоуглеродистые и низколегированные стали 09Г2С и 10ХСНД, горячекатаная и холоднокатаная сталь толщиной от 0,7 мм, а также серый и ковкий чугун после согласования с технологом.



ОСОБЕННОСТИ

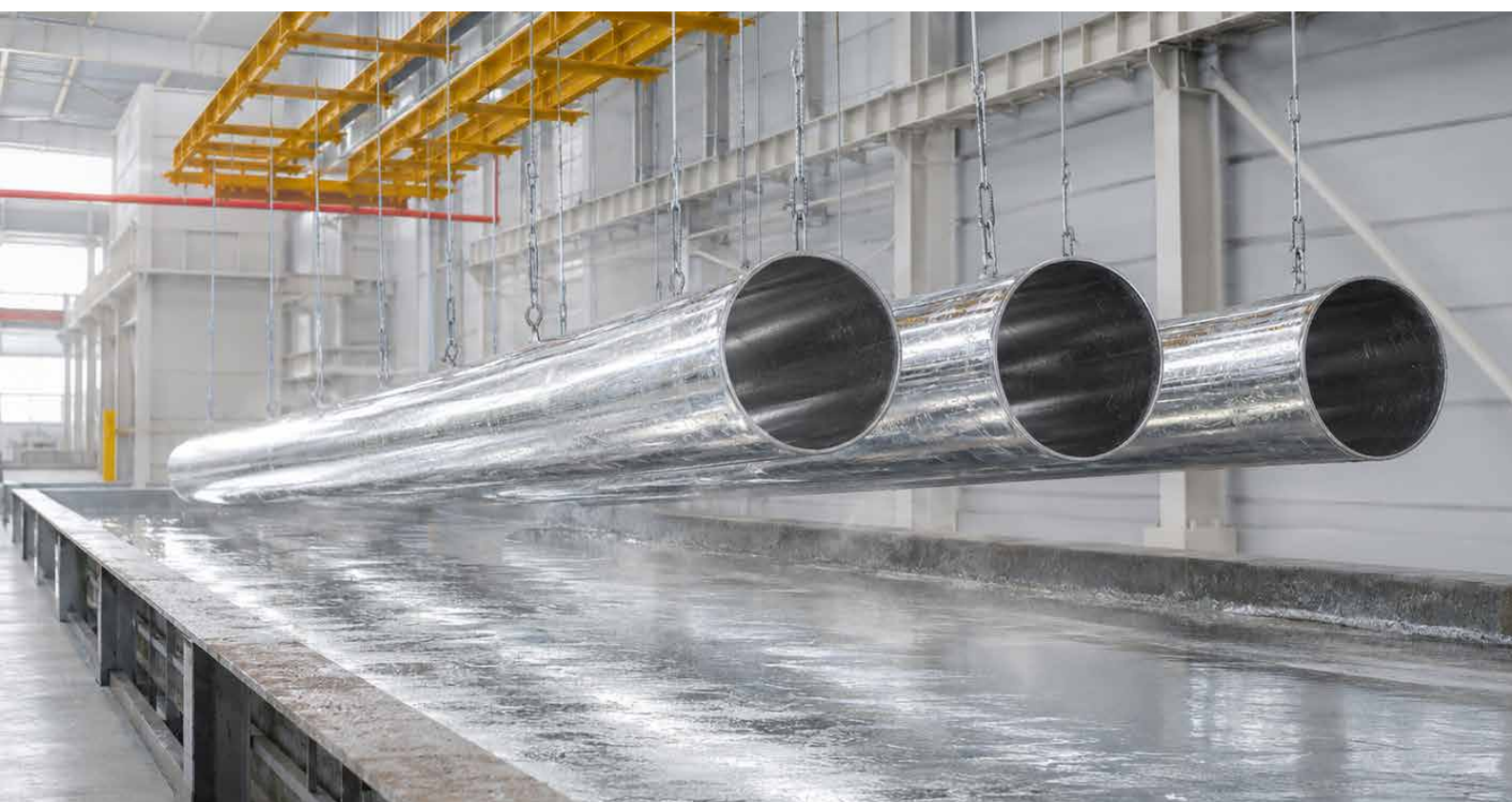
- Высокая коррозионная стойкость покрытия.
- Отличные износостойкие качества и адгезия покрытия.
- Короткие сроки выполнения заказов.
- Автоматизация производства позволяет обеспечить высокое качество покрытия.
- Индивидуальный подход к каждому клиенту.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина покрытия, мкм	40–200
Размеры металлоконструкций, подвергаемых горячему цинкованию, мм	Длина — не более 12 500; ширина — не более 1 800; высота — не более 3 200
Масса металлоконструкций, кг	1–7 000
Коррозионная стойкость покрытия, лет	До 50

ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ ТРУБНОЙ ПРОДУКЦИИ

Горячее цинкование применяется для защиты от коррозии трубной продукции путем ее погружения в расплав цинка. Автоматическая линия горячего цинкования труб оснащена высокотехнологичным оборудованием, позволяющим выпускать до 40 000 тонн оцинкованной продукции в год.



ОСОБЕННОСТИ

- Высокая производительность.
- Отличные износостойкие качества и адгезия покрытия.
- Отсутствие наплывов цинка.
- Равномерное цинковое покрытие.
- Отсутствие тяжелых металлов в покрытии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина покрытия, мкм	30–80
Диаметр труб, мм	25–114
Длина труб, м	4–7,5
Коррозионная стойкость покрытия, лет	25–30

ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ МЕТИЗОВ И МАЛОРАЗМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Горячее цинкование применяется для защиты от коррозии метизной продукции путем ее погружения в расплав цинка. Автоматическая линия горячего цинкования метизов и малогабаритных изделий оснащена высокотехнологичным оборудованием, позволяющим выпускать до 10 000 тонн оцинкованной продукции в год.



ОСОБЕННОСТИ

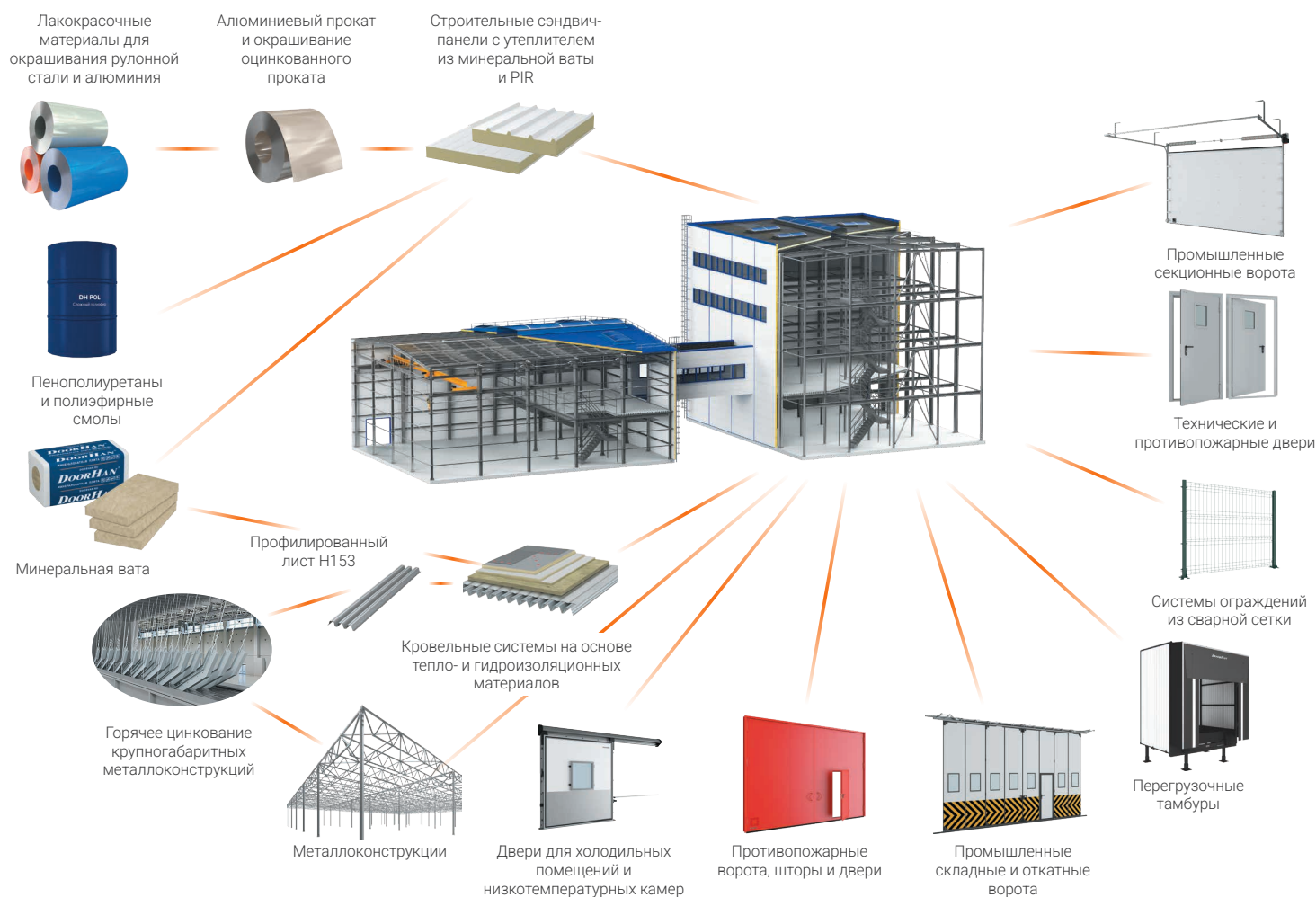
- Полная автоматизация процесса.
- Высокая производительность.
- Обработка в центрифуге.
- Отличные износостойкие качества и адгезия покрытия.
- Отсутствие наплывов цинка.
- Равномерное цинковое покрытие.
- Отсутствие тяжелых металлов в покрытии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина покрытия, мкм	10–50
Размер изделий, мм	350
Максимальный вес одного изделия, кг	4
Коррозионная стойкость покрытия, лет	25–30

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Вертикальная интеграция DoorHan объединяет полный цикл — от сырья и комплектующих до готовых решений. Это обеспечивает контроль качества, надежность поставок и комплексный подход к оснащению объектов.



ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Мы предлагаем не просто продукт, а долгосрочное партнерство:

- Развитие дистрибьюторской сети и поддержка региональных партнеров.
- Обучение, техническое сопровождение и совместные маркетинговые активности.
- Специальные ценовые условия и бонусные программы.
- Приоритетные отгрузки для надежных партнеров.
- Индивидуальные решения под задачи рынка и строительных проектов.

Blank lined area for writing.

Blank lined area for notes.

ПРОИЗВОДСТВО ПО ВСЕЙ РОССИИ

КАЧЕСТВО. ТЕХНОЛОГИИ. НАДЕЖНОСТЬ

Собственные производственные площадки
и логистическая сеть обеспечивают оперативные
поставки и комплексные решения по всей стране



МОСКВА

Заводы:

- воротных систем;
- роллетных систем;
- перегрузочного оборудования;
- систем автоматизации;
- алюминиевых систем;
- окраски рулонной стали и алюминия



МОЖАЙСК

Заводы:

- металлоконструкций;
- блочно-модульных зданий;
- мостовых конструкций;
- стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой;
- теплоизоляционных материалов из минеральной ваты;
- горячего цинкования



ВОРОНЕЖ

Заводы:

- акустических экранов;
- металлоконструкций;
- блочно-модульных зданий;
- теплоизоляционных материалов из минеральной ваты;
- строительных сэндвич-панелей с минеральной ватой и ПИР, теплоизоляционных ПИР-плит;
- горячего цинкования



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Заводы:

- стеновых и кровельных сэндвич-панелей с ПИР;
- лакокрасочных материалов;
- компонентов ПИР/ПУР-систем;
- сложных полиэфиров и полиэфирных смол



НОВОСИБИРСК

Заводы:

- воротных систем;
- систем ограждений;
- перегрузочного оборудования;
- металлоконструкций;
- блочно-модульных зданий;
- строительных сэндвич-панелей с минеральной ватой и ПИР;
- теплоизоляционных материалов из минеральной ваты;
- горячего цинкования



КАЗАНЬ

Заводы:

- металлоконструкций;
- блочно-модульных зданий



ОСТАШКОВ

Заводы:

- дверных систем