

# МЕТАЛЛО- КОНСТРУКЦИИ

СТРОИМ БУДУЩЕЕ.  
СОЗДАЕМ КОМФОРТ



Проектирование  
и строительство  
промышленных зданий  
любой сложности



# 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 — программный комплекс DoorHan САПР 360, который позволяет удаленно спроектировать и визуализировать производственно-складской комплекс и за считанные часы получить IFC-модель, а также разделы КМ, КМД, спецификацию и ведомость материалов.

|    |                                                |                        |                                             |
|----|------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 9  | МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ<br>ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРКОВ | 200                    | СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ                           |
| 35 | ЗАВОДОВ                                        | 6 500                  | СОТРУДНИКОВ                                 |
| 28 | ПРОИЗВОДСТВЕННО-<br>СКЛАДСКИХ КОМПЛЕКСОВ       | 8 000                  | ДИЛЕРОВ                                     |
| 64 | ТОРГОВЫХ<br>ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА                  | 758 000 м <sup>2</sup> | СКЛАДСКИХ<br>И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ<br>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**

# О КОНЦЕРНЕ



## МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРКИ

- |            |            |                |                    |
|------------|------------|----------------|--------------------|
| 1. Воронеж | 3. Можайск | 5. Новосибирск | 7. Санкт-Петербург |
| 2. Казань  | 4. Москва  | 6. Осташков    |                    |

## ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

- |                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1. Балашиха     | 7. Казань           | 13. Новосибирск     | 19. Тюмень    |
| 2. Владивосток  | 8. Калининград      | 14. Омск            | 20. Уфа       |
| 3. Волгоград    | 9. Краснодар        | 15. Пятигорск       | 21. Хабаровск |
| 4. Воронеж      | 10. Красноярск      | 16. Ростов-на-Дону  | 22. Челябинск |
| 5. Екатеринбург | 11. Москва          | 17. Самара          |               |
| 6. Иркутск      | 12. Нижний Новгород | 18. Санкт-Петербург |               |

## ТОРГОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

- |                   |                                                  |                              |                    |
|-------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1. Абакан         | 18. Киров                                        | 29. Мурманск                 | 46. Сургут         |
| 2. Архангельск    | 19. Краснодар                                    | 30. Набережные Челны         | 47. Тамбов         |
| 3. Астрахань      | 20. Курск                                        | 31. Новороссийск             | 48. Тверь          |
| 4. Барнаул        | 21. Липецк                                       | 32. Новосибирск              | 49. Тольятти       |
| 5. Белгород       | 22. Махачкала                                    | 33. Оренбург                 | 50. Томск          |
| 6. Благовещенск   | 23. Московская область,<br>Дмитровское шоссе     | 34. Пенза                    | 51. Тула           |
| 7. Брянск         | 24. Московская область,<br>Новорижское шоссе     | 35. Пермь                    | 52. Улан-Удэ       |
| 8. Владикавказ    | 25. Московская область,<br>Новорязанское шоссе   | 36. Петрозаводск             | 53. Ульяновск      |
| 9. Владимир       | 26. Московская область,<br>Симферопольское шоссе | 37. Петропавловск-Камчатский | 54. Чебоксары      |
| 10. Вологда       | 27. Московская область,<br>шоссе Энтузиастов     | 38. Псков                    | 55. Чита           |
| 11. Горно-Алтайск | 28. Московская область,<br>Ярославское шоссе     | 39. Рязань                   | 56. Южно-Сахалинск |
| 12. Грозный       |                                                  | 40. Санкт-Петербург          | 57. Якутск         |
| 13. Екатеринбург  |                                                  | 41. Саратов                  | 58. Ярославль      |
| 14. Иваново       |                                                  | 42. Севастополь              |                    |
| 15. Йошкар-Ола    |                                                  | 43. Смоленск                 |                    |
| 16. Калуга        |                                                  | 44. Сочи                     |                    |
| 17. Кемерово      |                                                  | 45. Ставрополь               |                    |





## РОССИЯ. МОЖАЙСК

### МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

58 га — производственные территории

91 550 м<sup>2</sup> — 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 м<sup>2</sup> блочно-модульных зданий
- 24 000 т мостовых конструкций

### Ограждающие конструкции зданий

- 1 500 000 м<sup>2</sup> стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой
- 50 000 т 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 м<sup>2</sup>** — 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
- 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 м<sup>2</sup> блочно-модульных зданий

### Ограждающие конструкции зданий

- 1 000 000 м<sup>2</sup> сэндвич-панелей
- 38 000 т теплоизоляционных материалов из минеральной ваты

### Горячее цинкование

- 40 000 т горячеоцинкованных крупногабаритных металлоконструкций













## РОССИЯ. ВОРОНЕЖ

### МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

**23 га** — производственные территории

**78 000 м<sup>2</sup>** — 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, теплоизоляционных PIR-плит

#### **Горячее цинкование**

- Завод горячего цинкования металлоконструкций





## **Производственные мощности (в год)**

### **Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции и перегрузочное оборудование**

- **1 200 000** м<sup>2</sup> акустических экранов

### **Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома**

- **18 000** т металлоконструкций
- **180 000** м<sup>2</sup> блочно-модульных зданий

### **Ограждающие конструкции зданий**

- **46 000** т теплоизоляционных материалов из минеральной ваты
- **2 200 000** м<sup>2</sup> стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой
- **1 500 000** м<sup>2</sup> стеновых и кровельных сэндвич-панелей с PIR

### **Горячее цинкование**

- **40 000** т горячеоцинкованных крупногабаритных металлоконструкций













## РОССИЯ. КАЗАНЬ

### МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

**140 га** — производственные территории

**21 000 м²** — производственные здания

#### Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- Завод металлоконструкций
- Завод блочно-модульных зданий

#### Девелопмент

- **52 000 м²** — складские площади I очереди
- **8 000 м²** — офисные площади I очереди
- **53 000 м²** — складские площади II очереди
- **8 000 м²** — офисные площади II очереди
- **53 000 м²** — складские площади III очереди; ввод в эксплуатацию — 2026 г.
- **8 000 м²** — офисные площади III очереди; ввод в эксплуатацию — 2026 г.





## Производственные мощности (в год)

### Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- **18 000** т металлоконструкций
- **180 000** м<sup>2</sup> блочно-модульных зданий











## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ

Четыре завода обеспечивают производство и поставки металлоконструкций по всей России:

- Можайск (Московская область) — Москва, Центральная Россия и Северо-Запад;
- Воронеж — Центральная Россия и ЮФО;
- Казань — Поволжье, Урал и прилегающие регионы;
- Новосибирск — Сибирь и Дальний Восток.

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

- Можайск — до 24 000 т металлоконструкций в год.
- Казань — до 12 000 т металлоконструкций в год.
- Воронеж — до 12 000 т металлоконструкций в год.
- Новосибирск — до 12 000 т металлоконструкций в год.
- Совокупная производственная мощность — до 60 000 т металлоконструкций в год.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Современное автоматизированное оборудование и производство полного цикла обеспечивают:

- обработку металлопроката на автоматизированных комплексах с ЧПУ;
- автоматизированную резку, сверление и обработку стального профиля и листового металла;
- дробеметную очистку металлопроката и готовых металлоконструкций;
- автоматизированную сварку и высокую точность изготовления элементов;
- заводскую подготовку поверхности и окраску металлоконструкций;
- контроль качества на всех этапах производства.

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Изготовление строительных металлоконструкций различной степени сложности.
- Производство каркасов полнокомплектных зданий рамного и ферменного типов.
- Изготовление крупногабаритных и тяжелых металлоконструкций.
- Производство конструкций по индивидуальным проектам.
- Высокая степень заводской готовности элементов к монтажу.
- Возможность изготовления и обработки конструкций на автоматизированном оборудовании по данным 3D-моделей.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА

- Собственное проектно-конструкторское бюро.
- Расчет металлоконструкций с учетом действующих нагрузок.
- Разработка чертежей марки КМ.
- Подготовка производственных данных на основе 3D-моделей.
- Автоматизированная передача заданий на производственное оборудование.

## ЛОГИСТИКА И ПОСТАВКА

- Четыре производственные площадки в ключевых регионах России.
- Возможность выбора ближайшего к объекту завода.
- Сокращение транспортного плеча и сроков поставки.
- Комплектная поставка металлоконструкций непосредственно на строительный объект.
- Заводская маркировка элементов для организации последовательного монтажа.





## ВЫСОКАЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

Наличие кран-балок общей грузоподъемностью 40 тонн для каждого производственного пролета здания, наличие торцефрезерного станка: изготовление и перемещение тяжелых негабаритных конструкций, исключение расстыковки на элементы для последующей сборки на монтаже.



## ТОЧНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Обеспечение высокой скорости монтажа, снижения финансовых издержек при возведении объекта.



## ОТСУТСТВИЕ СВАРОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ МОНТАЖЕ

Оптимизация финансовых затрат и быстрый вывод проекта на окупаемость.



## ПОКРАСКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ

Усиление антикоррозионных свойств продукции.



## СОБСТВЕННОЕ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Расчет полнокомплектных зданий с учетом снеговой и ветровой нагрузки по запросу заказчика: гарантия надежности конструкций, работа по индивидуальным проектам.



## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Чертежи марки КМ (конструкции металлические) готовы к прохождению экспертизы в составе проектной документации: экономия денежных средств на разработке чертежей.



## КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ РАМНОГО ТИПА ПОД ДВУХСКАТНУЮ КРОВЛЮ

ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ • НАДЕЖНОСТЬ • СВОБОДНАЯ ПЛАНИРОВКА

Каркасные здания рамного типа широко применяются на объектах производственного, складского, сельскохозяйственного, логистического, спортивного и торгового назначения.



### ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ ДО 90%

Минимум работ на строительной площадке



### БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

Сборка здания за несколько дней



### ПРОЛЕТЫ ОТ 24 ДО 60 М

Высота от низа несущей конструкции от 6 до 14 м



### СРОК СЛУЖБЫ ДО 50 ЛЕТ

Надежная стальная конструкция



### СВОБОДНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Любые размеры и планировочные решения



### КОМПАКТНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА

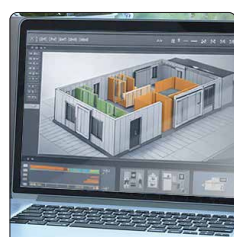
Экономия на логистике



### СНИЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА

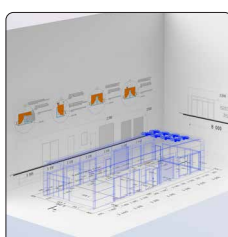
Оптимальные ферменные решения

## ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



### 1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка проектной документации и 3D-модели



### 2 САПР 360

Автоматизированное проектирование полнокомплектных зданий



### 3 ПРОИЗВОДСТВО

Изготовление конструкций на заводе



### 4 ДОСТАВКА

Комплексная поставка полным комплектом на объект



### 5 МОНТАЖ

Быстрая сборка на строительной площадке



### 6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

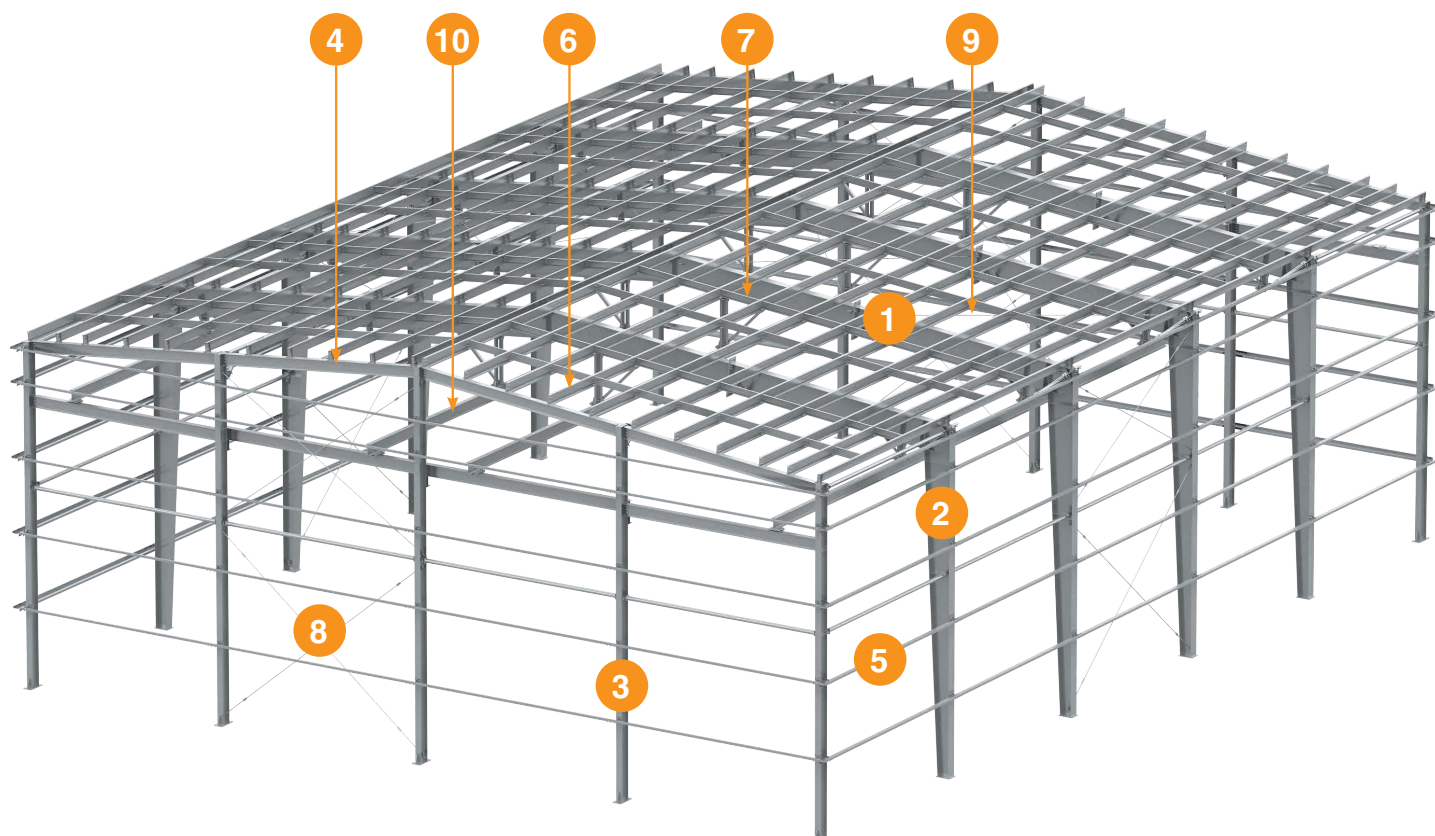
Надежная эксплуатация в любых условиях

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ПРОЛЕТЫ<br>18–42 м | <br>ВЫСОТА ДО НИЗА<br>НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ<br>4,8–12 м | <br>ШАГ КОЛОНН<br>6–12 м | <br>ДЛИНА ЗДАНИЯ<br>Без ограничений | <br>КОЛИЧЕСТВО<br>ПРОЛЕТОВ<br>До 5 | <br>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ<br>РЕЖИМ<br>От -60 °С до +40 °С | <br>УСТОЙЧИВОСТЬ<br>К СНЕГОВЫМ И ВЕТРОВЫМ<br>НАГРУЗКАМ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСНОГО ЗДАНИЯ РАМНОГО ТИПА ПОД ДВУХСКАТНУЮ КРОВЛЮ



### КОНСТРУКЦИЯ

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Ригель               | 6. Прогон кровельный    |
| 2. Колонна              | 7. Распорки прогонов    |
| 3. Стойка торцевой рамы | 8. Связь вертикальная   |
| 4. Балка торцевой рамы  | 9. Связь горизонтальная |
| 5. Прогон стеновой      | 10. Монорельс           |

### ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ



Оптимальная форма ригеля снижает металлоемкость до 15%



Свободная планировка внутреннего пространства



Возможность установки кранового оборудования до 10–20 т



Поставка полным комплектом со всем крепежом и материалами



Высокая несущая способность и устойчивость конструкций



Надежность в любых климатических условиях

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕХА



СКЛАДСКИЕ КОМПЛЕКСЫ



ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ



АНГАРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ БОКСЫ



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



ТОРГОВЫЕ ПАВИЛЬОНЫ



## КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ ФЕРМЕННОГО ТИПА ПОД ПЛОСКУЮ КРОВЛЮ

ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ • НАДЕЖНОСТЬ • СВОБОДНАЯ ПЛАНИРОВКА

Сфера применения стандартных зданий ферменного типа включает все ниши рынка быстровозводимых конструкций: склады, ангары, производственные цеха, выставочные и торговые павильоны, спортивные и другие инфраструктурные объекты.



### ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ ДО 90%

Минимум работ на строительной площадке



### БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

Сборка здания за несколько дней



### ПРОЛЕТЫ ОТ 24 ДО 60 М

Высота от низа несущей конструкции от 6 до 14 м



### СРОК СЛУЖБЫ ДО 50 ЛЕТ

Надежная стальная конструкция



### КОМПЛЕКТАЦИЯ DOORHAN

Все элементы здания от одного производителя



### КОМПАКТНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА

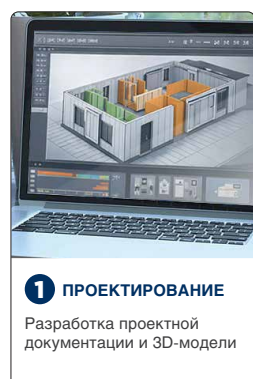
Экономия на логистике



### СНИЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА

Оптимальные ферменные решения

## ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

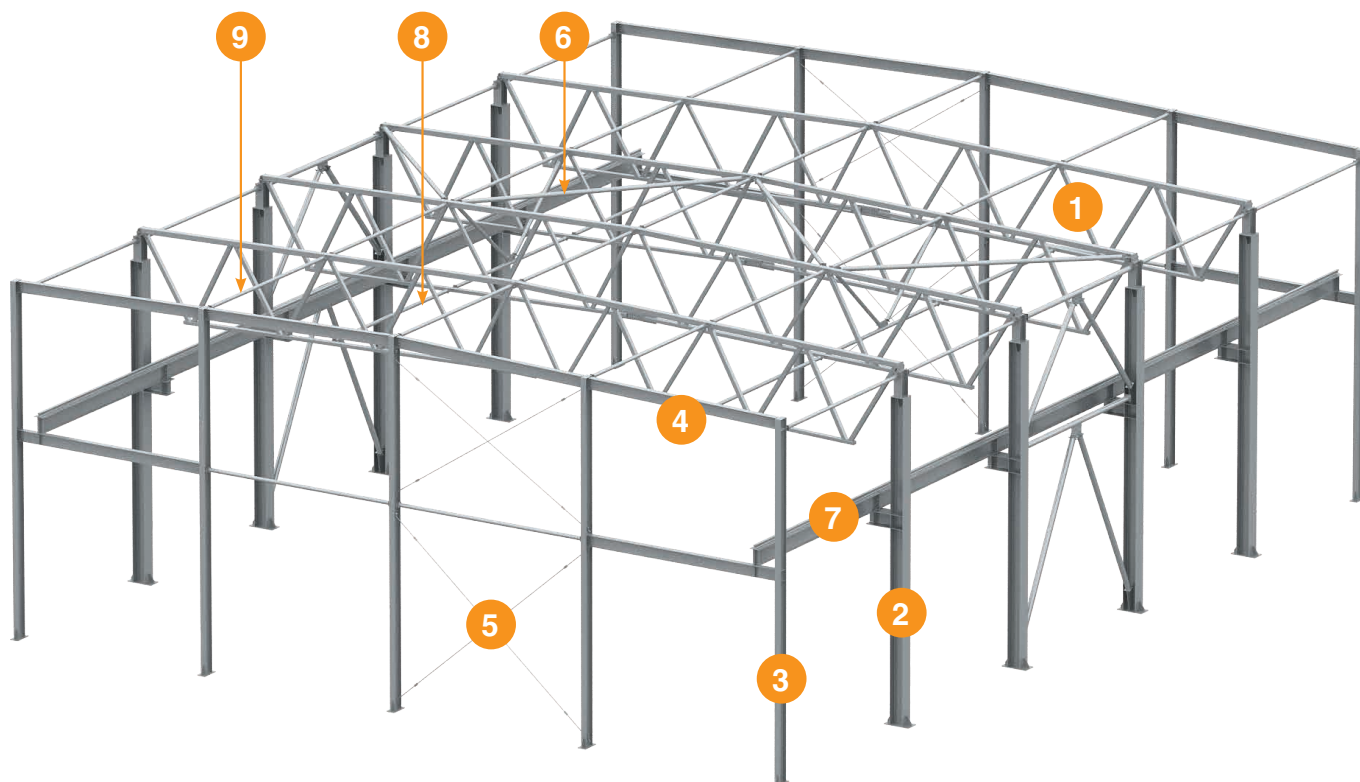


## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                        |                                                     |                          |                                     |                                    |                                                   |                                                        |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <br>ПРОЛЕТЫ<br>24–60 м | <br>ВЫСОТА ДО НИЗА<br>НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ<br>6–14 м | <br>ШАГ КОЛОНН<br>6–12 м | <br>ДЛИНА ЗДАНИЯ<br>Без ограничений | <br>КОЛИЧЕСТВО<br>ПРОЛЕТОВ<br>До 5 | <br>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ<br>РЕЖИМ<br>От -60 °C до +40 °C | <br>УСТОЙЧИВОСТЬ<br>К СНЕГОВЫМ И ВЕТРОВЫМ<br>НАГРУЗКАМ |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|



# КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСНОГО ЗДАНИЯ ФЕРМЕННОГО ТИПА ПОД ПЛОСКУЮ КРОВЛЮ



## КОНСТРУКЦИЯ

- |                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 1. Стропильная ферма    | 6. Связь горизонтальная             |
| 2. Колонна              | 7. Подкрановая балка                |
| 3. Стойка торцевой рамы | 8. Распорки по нижнему поясу фермы  |
| 4. Балка торцевой рамы  | 9. Распорки по верхнему поясу фермы |
| 5. Связь вертикальная   |                                     |

## ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ



Большие пролеты  
без промежуточных  
колонн



Рациональное  
использование  
внутреннего  
пространства



Возможность установки  
кранового оборудования  
до 50 т



Поставка полным  
комплектom со  
всеми крепежом  
и материалами



Высокая несущая  
способность  
и устойчивость  
конструкций



Надежность в любых  
климатических условиях

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ЦЕХА



ЛОГИСТИЧЕСКИЕ  
КОМПЛЕКСЫ



СКЛАДСКИЕ  
И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ  
КОМПЛЕКСЫ



АНГАРЫ  
И АВИАЦИОННЫЕ  
ОБЪЕКТЫ



ТОРГОВЫЕ  
И ВЫСТАВОЧНЫЕ  
ПАВИЛЬОНЫ



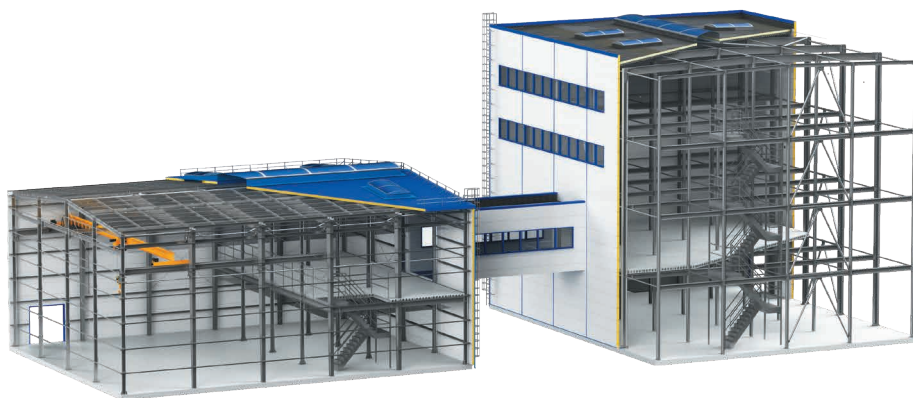
СПОРТИВНЫЕ  
И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ  
СООРУЖЕНИЯ



## КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ • СЛОЖНЫЕ ОБЪЕКТЫ • МАКСИМАЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Каркасные здания, выполненные по индивидуальному проекту, отличаются разнообразием архитектурных и планировочных решений. Они широко применяются на объектах промышленности, сельского хозяйства, транспортной логистики, торговли. Каркасы таких зданий могут быть выполнены как с применением металлических, так и железобетонных колонн, что позволяет учесть различные условия по требованиям пожарной безопасности и агрессивности среды.



### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проектирование с учетом технологии и задач заказчика



### СВОБОДА АРХИТЕКТУРЫ И ПЛАНИРОВОК

Пректы любой сложности и назначения



### БОЛЬШИЕ ПРОЛЕТЫ И НАГРУЗКИ

Пролеты до 72 м, крановые нагрузки до 50 т



### ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ

Экономичное решение за счет эффективных конструкций и материалов



### НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

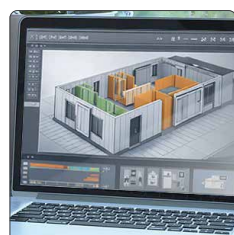
Соответствие требованиям норм и стандартов



### КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

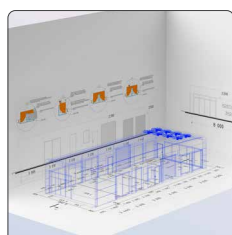
Проект, изготовление и монтаж из одних рук

## ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



### 1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка проектной документации и 3D-модели



### 2 САПР 360

Автоматизированное проектирование полнокомплектных зданий



### 3 ПРОИЗВОДСТВО

Изготовление конструкций и доборных элементов на заводе



### 4 ДОСТАВКА

Комплексная поставка полным комплектом на объект



### 5 МОНТАЖ

Быстрый монтаж силами квалифицированных бригад



### 6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

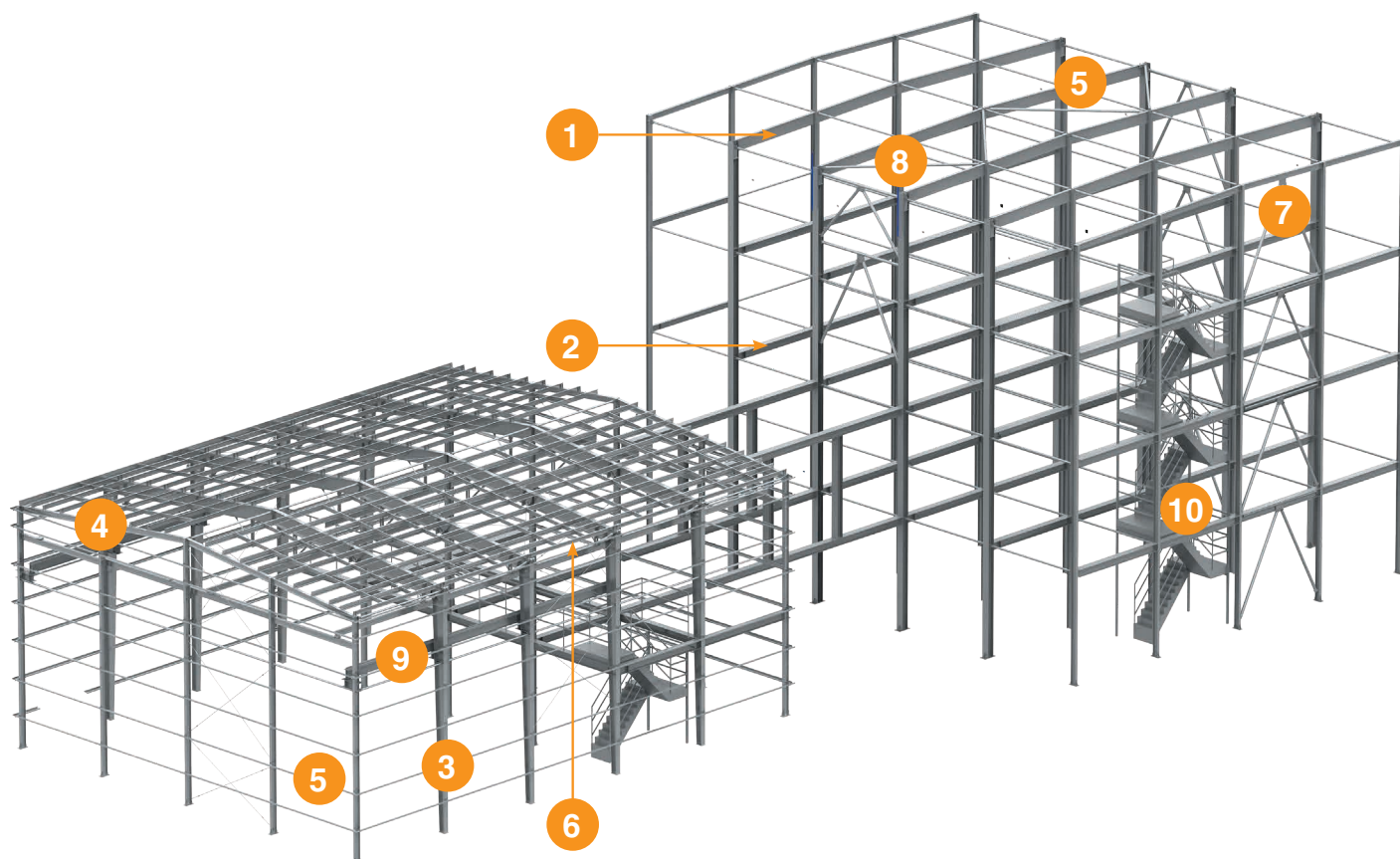
Надежная эксплуатация в любых условиях

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ПРОЛЕТЫ<br>до 72 м | <br>ВЫСОТА ДО НИЖА<br>НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ<br>До 20 м | <br>КРАНОВЫЕ НАГРУЗКИ<br>До 50 т | <br>КОЛИЧЕСТВО<br>ПРОЛЕТОВ<br>До 5 | <br>ДЛИНА ЗДАНИЯ<br>без ограничений | <br>ОГРАЖДАЮЩИЕ<br>КОНСТРУКЦИИ<br>Сэндвич-панели DoorHan |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСНОГО ЗДАНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ



## КОНСТРУКЦИЯ

- |                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| 1. Несущий элемент покрытия (ферма, ригель) | 6. Прогон кровельный       |
| 2. Несущий элемент перекрытия (балка)       | 7. Связь вертикальная      |
| 3. Колонна                                  | 8. Связь горизонтальная    |
| 4. Торцевая рама                            | 9. Подкрановые конструкции |
| 5. Прогон стеновой                          | 10. Маршевая лестница      |

## ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ



Проект под конкретные технологические процессы



Максимальная функциональность объекта



Оптимизация капитальных затрат



Соответствие нормам пожарной безопасности и ГОСТ



Срок службы конструкций до 50 лет



Возможность расширения в будущем

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



СКЛАДСКИЕ КОМПЛЕКСЫ



АНГАРЫ И АВИАЦИОННЫЕ ОБЪЕКТЫ



СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ



ТОРГОВЫЕ ПАВИЛЬОНЫ



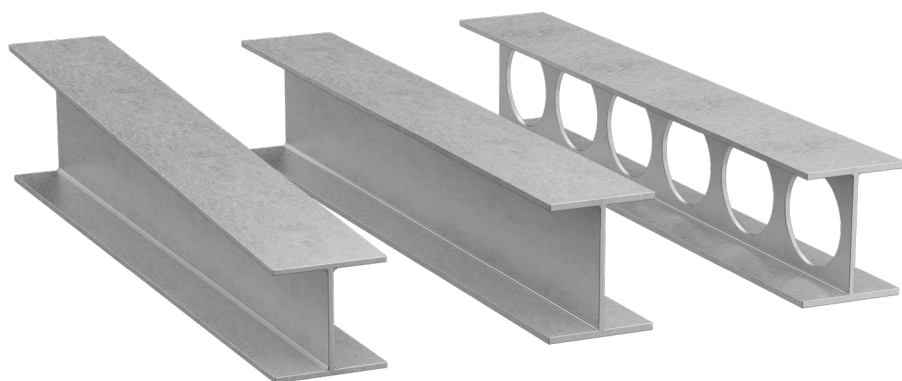
ВЫСТАВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



## СВАРНЫЕ ДВУТАВРОВЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАДЕЖНОСТЬ • ТОЧНОСТЬ • ВЫСОКАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Сварные двутавровые балки DoorHan изготавливаются из высококачественной стали на современном оборудовании с применением автоматической сварки под флюсом. Применяются в несущих каркасах зданий и сооружений любой сложности: промышленные здания, склады, логистические комплексы, торговые центры, спортивные объекты, мостовые сооружения и другие строительные конструкции.



### ВЫСОКАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Оптимальное сечение для работы на изгиб и сжатие



### ТОЧНОСТЬ И ГЕОМЕТРИЯ

Соблюдение допусков и требований проекта



### КАЧЕСТВЕННАЯ СВАРКА

Автоматическая сварка под флюсом обеспечивает прочность швов



### НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Сталь высокого качества и защита от коррозии



### УДОБСТВО ТРАНСПОРТИРОВКИ

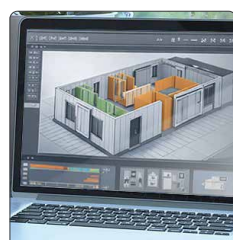
Возможность поставки готовых элементов



### ГОТОВНОСТЬ К МОНТАЖУ

Все элементы готовы к быстрой сборке на объекте

## ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



### 1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка проектной документации и 3D-модели



### 2 ПРОИЗВОДСТВО

Изготовление конструкций на заводе



### 3 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Контроль геометрии и качества сварных швов, УЗК при необходимости



### 4 ДОСТАВКА

Комплексная поставка полным комплектом на объект



### 5 МОНТАЖ

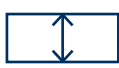
Быстрый монтаж силами квалифицированных бригад



### 6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

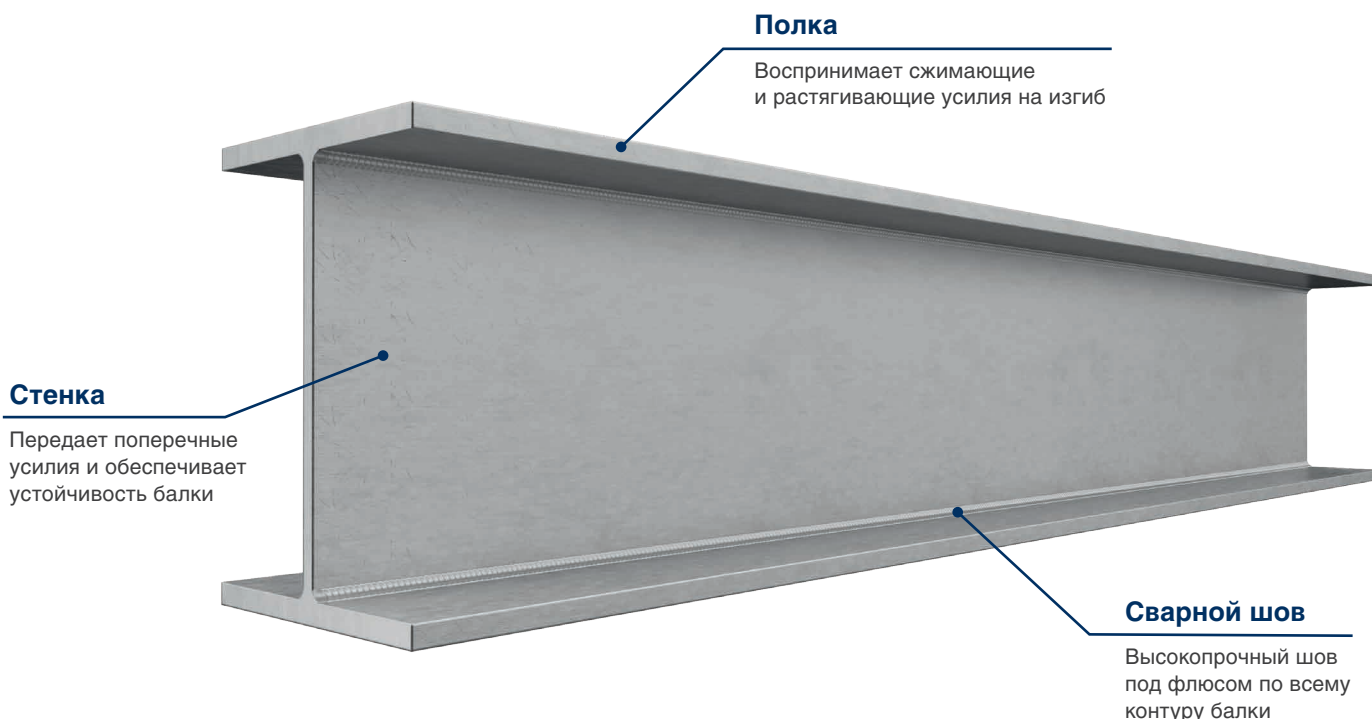
Надежная эксплуатация в любых условиях

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТИП СЕЧЕНИЯ<br>двутавровое                                                          | ВЫСОТА БАЛКИ<br>200–1500 мм                                                         | ШИРИНА ПОЛКИ<br>100–600 мм                                                          | ТОЛЩИНА СТЕНКИ<br>6–40 мм                                                           | ТОЛЩИНА ПОЛКИ<br>8–60 мм                                                            | ДЛИНА БАЛКИ<br>до 24 000 мм                                                           | СТАЛЬ<br>С245–С355                                                                    | ПОКРЫТИЕ<br>Грунт / горячее цинкование                                                |



## КОНСТРУКЦИЯ БАЛКИ



### ПРЕИМУЩЕСТВА СВАРНЫХ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК DOORHAN



Оптимальное соотношение веса и несущей способности



Высокая прочность швов и стабильность геометрии



Возможность изготовления нетиповых сечений по проекту



Снижение сроков строительства за счет заводской готовности



Соответствие требованиям ГОСТ, СП и проектной документации



Экономическая эффективность на всех этапах

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Промышленные здания



Складские комплексы



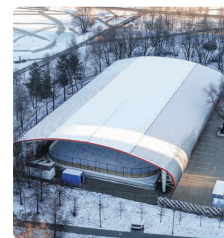
Логистические центры



Торговые центры



Мостовые сооружения



Спортивные объекты

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА



Входной контроль материалов



Автоматическая сварка под флюсом



Геометрический контроль



Ультразвуковой контроль (УЗК)



Испытания и проверка готовой продукции



Документация и паспорта качества



## НЕСУЩИЙ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ Н153

Несущий профилированный лист Н153 DoorHan предназначен для устройства покрытий и перекрытий промышленных, складских, логистических, коммерческих и административных зданий. Благодаря высокой несущей способности применяется в качестве несъемной опалубки и элемента сталежелезобетонных конструкций.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокая несущая способность.
- ✓ Совместная работа с монолитным бетоном.
- ✓ Сокращение сроков строительства.
- ✓ Изготовление по размерам проекта.
- ✓ Высокая точность геометрии.
- ✓ Производство на современном автоматизированном оборудовании.



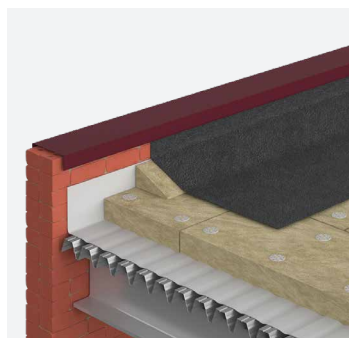
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ЗДАНИЯ



ЛОГИСТИЧЕСКИЕ  
КОМПЛЕКСЫ



АДМИНИСТРАТИВНЫЕ  
И КОММЕРЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ



ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ



ВЫСОТА  
ПРОФИЛЯ  
153 мм



ШИРИНА  
852 мм



ТОЛЩИНА  
СТАЛИ  
0,7–1,2 мм



ДЛИНА ЛИСТА  
(по проекту)  
до 14000 мм



ПОКРЫТИЕ  
оцинкованная  
сталь

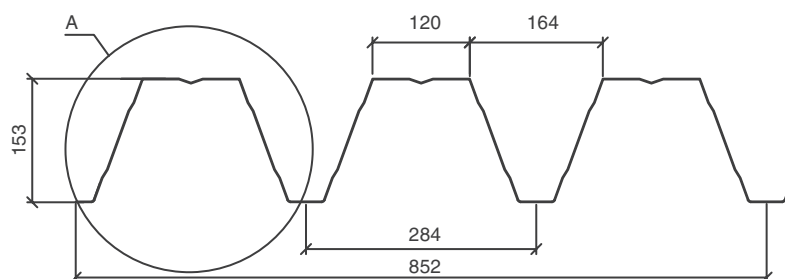


ГОСТ  
24045-2016

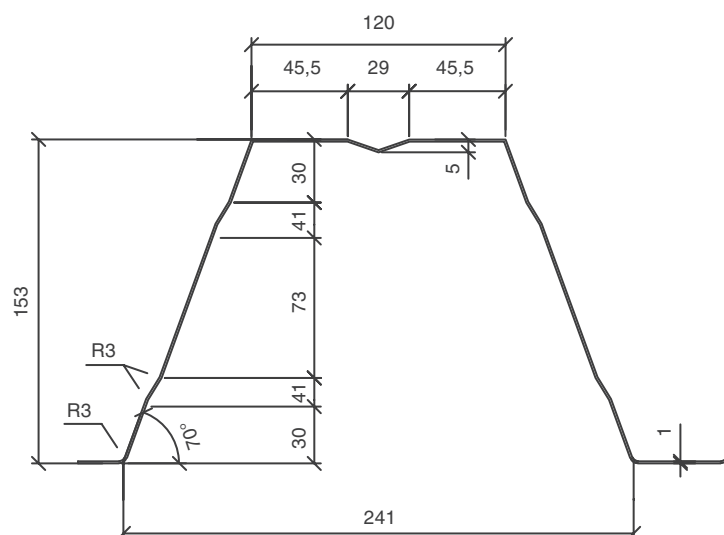


## НЕСУЩИЙ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ Н153

### ПРОФИЛЬ ЛИСТА



### УЗЕЛ А



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Высота профиля | 153 мм                       |
| Ширина         | 852 мм                       |
| Ширина полки   | 120 мм                       |
| Шаг профиля    | 284 мм                       |
| Толщина стали  | 0,7–1,2 мм                   |
| Длина листа    | по проекту<br>(до 14 000 мм) |
| Материал       | оцинкованная сталь           |
| Тип покрытия   | цинковое                     |
| ГОСТ           | 24045-216                    |

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Высокий профиль обеспечивает увеличенную несущую способность.
- Геометрия профиля гарантирует эффективную совместную работу с бетоном.
- Продольные ребра жесткости повышают устойчивость и прочность листа.
- Возможность изготовления листов проектной длины сокращает количество стыков.
- Применяется в качестве несъемной опалубки и элемента сталежелезобетонных перекрытий.
- Изготавливается на современном автоматизированном оборудовании с обеспечением высокой точности геометрии.

### ПРИМЕНЕНИЕ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ЗДАНИЯ



АДМИНИСТРАТИВНЫЕ  
ЗДАНИЯ



ЛОГИСТИЧЕСКИЕ  
КОМПЛЕКСЫ



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
КОРПУСА



ТОРГОВЫЕ  
ЦЕНТРЫ



ПАРКИНГИ  
И МНОГОУРОВНЕВЫЕ  
СООРУЖЕНИЯ

### СОВМЕСТИМОСТЬ С КАРКАСАМИ DOORHAN

Несущий профилированный лист Н153 применяется в составе полнокомплектных зданий DoorHan, обеспечивая устройство надежных перекрытий и покрытий с высокой скоростью монтажа и снижением трудоемкости строительства.



## DOORHAN САПР 360

**ПРОЕКТИРУЙТЕ ПОЛНОКОМПЛЕКТНЫЕ ЗДАНИЯ  
В ЕДИНОЙ ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ**

«DoorHan САПР 360» — современный онлайн-инструмент для проектирования промышленных и складских зданий на базе решений DoorHan.

Создавайте здание в 3D, подбирайте конструктивные решения и получайте проектные материалы для расчета, согласования и реализации проекта.



### ДЛЯ КОГО САПР 360



#### ЗАКАЗЧИКИ И ИНВЕСТОРЫ

Увидеть будущее здание и предварительно определить его комплектацию и стоимость.



#### АРХИТЕКТОРЫ И ПРОЕКТИРОВЩИКИ

Быстро формировать концепцию здания и получать исходные проектные материалы.



#### СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОМПАНИИ

Прорабатывать проекты полных комплектов зданий на базе решений DoorHan.



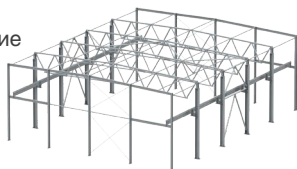
#### ПАРТНЕРЫ DOORHAN

Самостоятельно создавать проекты для заказчиков и оперативно получать расчет.

### ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ В САПР 360

#### 1 СОЗДАТЬ ЗДАНИЕ

Задайте габариты здания, пролеты, высоту, шаг колонн и другие параметры объекта.



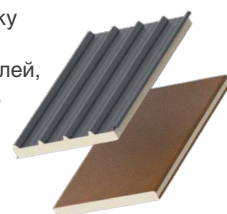
#### 2 СОБРАТЬ КОМПЛЕКТАЦИЮ

Добавьте металлоконструкции, ограждающие конструкции, ворота, двери, окна и другие элементы.



#### 3 НАСТРОИТЬ ВНЕШНИЙ ВИД

Выберите раскладку и цвет стеновых и кровельных панелей, оформите фасады.



#### 4 УВИДЕТЬ ПРОЕКТ В 3D

Оцените архитектуру и компоновку здания до начала производства и строительства.



#### 5 ПОЛУЧИТЬ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ \*

КМ, КМД, IFC-модель, спецификации и ведомости материалов.



#### 6 ПОЛУЧИТЬ КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Перейдите от модели здания к расчету стоимости проекта.



\* Перед отправкой в печать уточните актуальный перечень автоматически формируемых материалов.



# КАК НАЧАТЬ РАБОТУ В «DOORHAN САПР 360»

ОТ ПЕРВОГО ОБРАЩЕНИЯ ДО ГОТОВОГО ПРОЕКТА — ВСЕГО НЕСКОЛЬКО ШАГОВ

1



## СВЯЖИТЕСЬ С DOORHAN

Оставьте заявку на подключение или обратитесь к вашему персональному менеджеру.

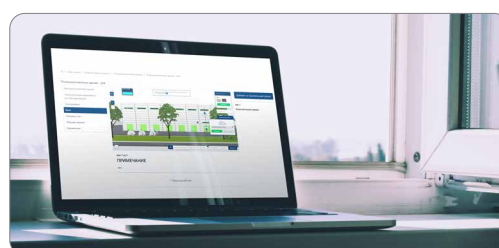


2



## ПОЛУЧИТЕ ДОСТУП

Мы предоставим доступ к Личному кабинету DoorHan и программному комплексу САПР 360.

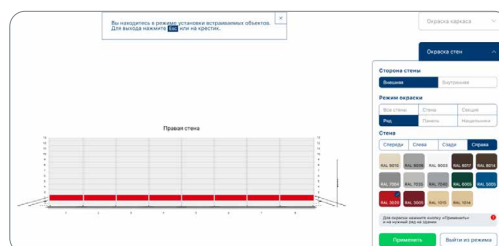


3



## ПРОЙДИТЕ ВВОДНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Персональный менеджер покажет основные возможности комплекса и поможет создать первый проект.



4



## СОЗДАЙТЕ СВОЙ ПРОЕКТ

Задайте параметры здания, выберите комплектацию, настройте внешний вид и сформируйте 3D-модель.

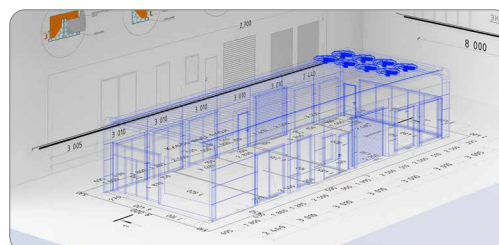


5



## ПЕРЕДАЙТЕ ПРОЕКТ В DOORHAN

Специалисты DoorHan выполнят дальнейшую проработку проекта и подготовят необходимые материалы для его реализации.



ПОЛУЧИТЕ ДОСТУП К «DOORHAN САПР 360»  
СКАНИРУЙТЕ QR-КОД

ОСТАВЬТЕ ЗАЯВКУ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ К DOORHAN САПР 360



КАЗАХСТАН, АЛМАТЫ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



РОССИЯ, ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АО, АРКТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР





РОССИЯ, ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ, АО АЭРОПОРТ УТРЕННИЙ



РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ), ЗДАНИЕ АЭРОВОКЗАЛА





РОССИЯ, КАЗАНЬ, ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ТЕХНОПАРК КЛАССА «А»



РОССИЯ, МОСКВА, СПОРТИВНЫЙ ОБЪЕКТ









РОССИЯ, ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ, МОЛОЧНЫЕ ФЕРМЫ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД



РОССИЯ, КРАСНОТУРЫНСК, ГОСПИТАЛЬ





РОССИЯ, МОСКВА, ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЬНИЦА



РОССИЯ, МОСКВА, ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЬНИЦА





РОССИЯ, МОСКВА, ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЬНИЦА



РОССИЯ, МОСКВА, ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЬНИЦА





РОССИЯ, МОСКВА, ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЬНИЦА



РОССИЯ, МОСКВА, ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЬНИЦА





РОССИЯ, АЧИНСК, ГОСПИТАЛЬ



РОССИЯ, АЧИНСК, ГОСПИТАЛЬ





РОССИЯ, ВОРОНЕЖ, ЗАВОД ГАЗИРОВАННЫХ И ТОНИЗИРУЮЩИХ НАПИТКОВ



РОССИЯ, МОСКВА, РАЗДЕВАЛКА ДЛЯ КАТКА





# 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