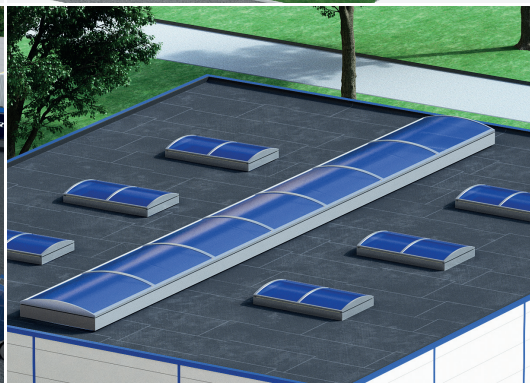
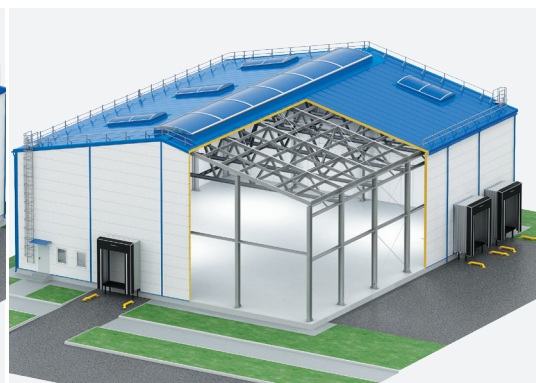
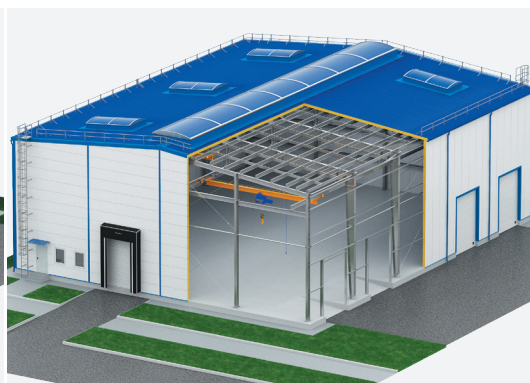
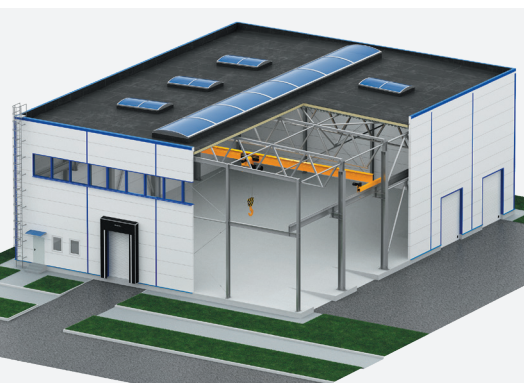




DOORHAN®

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА
ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ
ОТ ОДНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, ГК DOORHAN

ЗДАНИЯ НА ОСНОВЕ СТАЛЬНОГО КАРКАСА



СОДЕРЖАНИЕ

О ГРУППЕ КОМПАНИЙ DOORHAN

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ПОЛНОКОМПЛЕКТНЫХ ЗДАНИЙ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ
ДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫХ И МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

СЕРИЙНЫЕ РЕШЕНИЯ: КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ
ФЕРМЕННОГО ТИПА ПОД ПЛОСКУЮ КРОВЛЮ

СЕРИЙНЫЕ РЕШЕНИЯ: КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ
РАМНОГО ТИПА ПОД ДВУСКАТНУЮ КРОВЛЮ

СЕРИЙНЫЕ РЕШЕНИЯ: ЗДАНИЯ ИЗ ЛЕГКИХ
СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЛСТК)

КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ
ПРОЕКТУ

МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ ПО КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОЙ
СИСТЕМЕ ДО 3 ЭТАЖЕЙ

АЛЮМИНИЕВЫЕ СИСТЕМЫ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ДИЗАЙН

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

18

ЗАВОДОВ

ГРУППА КОМПАНИЙ DOORHAN — это российский производитель подвижных и неподвижных ограждающих конструкций, перегрузочного оборудования, специальных ворот и дверей для складских и промышленных комплексов, полнокомплектных и быстровозводимых зданий, алюминиевых архитектурных систем, теплоизоляционных материалов и строительных сэндвич-панелей, решений для городской инфраструктуры.

ПОЛНОКОМПЛЕКТНЫЕ ЗДАНИЯ DOORHAN НА ОСНОВЕ СТАЛЬНОГО КАРКАСА — новый продукт, объединяющий в себе практически весь ассортимент продукции компании. Мы предлагаем нашим заказчикам:

1

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД
К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

2

РАЗРАБОТКУ ГОТОВЫХ РЕШЕНИЙ
В ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОМ
ЦЕНТРЕ DOORHAN

3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СРЕДЕ BIM

4

ПРОИЗВОДСТВО ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ
НА ЗАВОДАХ DOORHAN, РАСПОЛОЖЕННЫХ
В МОЖАЙСКЕ, ВОРОНЕЖЕ, ОСТАШКОВЕ,
КАЗАНИ, НОВОСИБИРСКЕ И МОСКВЕ

5

ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ВО ВСЕХ
РЕГИОНАХ РОССИИ

6

ОРГАНИЗАЦИЮ МОНТАЖА ЗДАНИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ
КОМПАНИЯМИ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫМИ
ПО СТАНДАРТАМ DOORHAN

СОТРУДНИКИ

3 500

ЧЕЛОВЕК

24

ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКИХ КОМПЛЕКСА

41

ТОРГОВОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

РОССИЯ, МОЖАЙСК. Производство: полнокомплектные здания, модульные здания, стеновые и кровельные сэндвич-панели



ДИЛЕРЫ

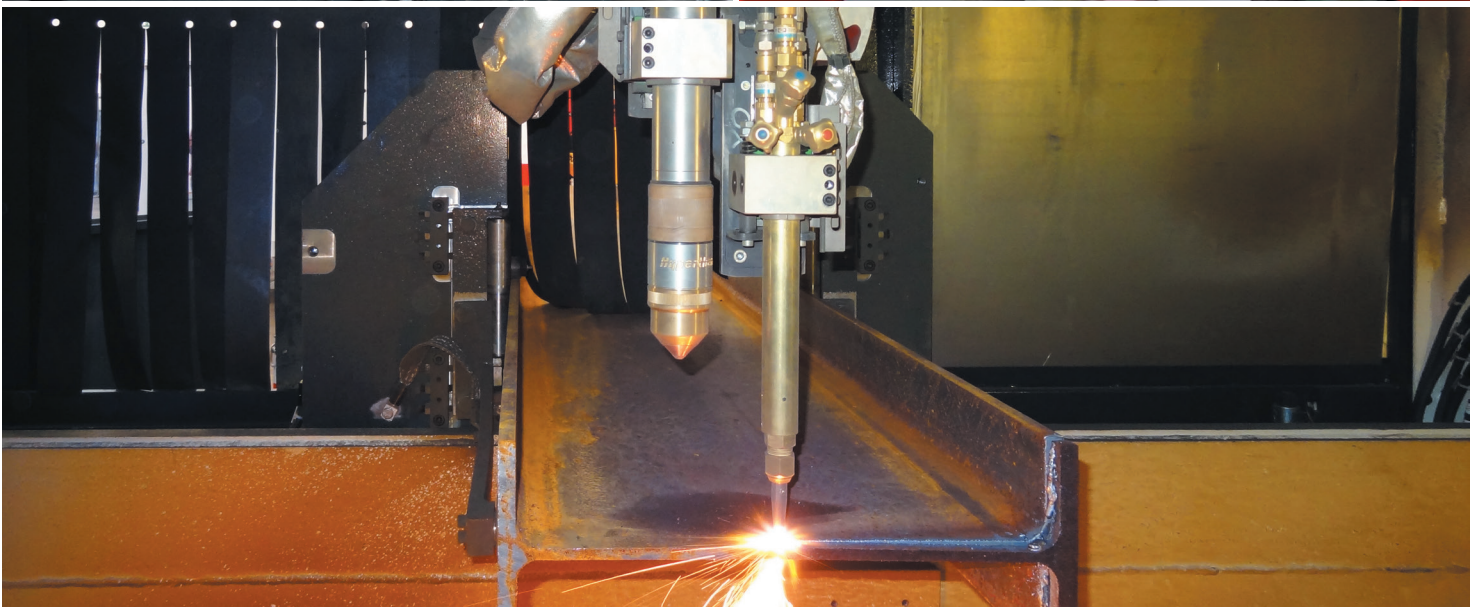
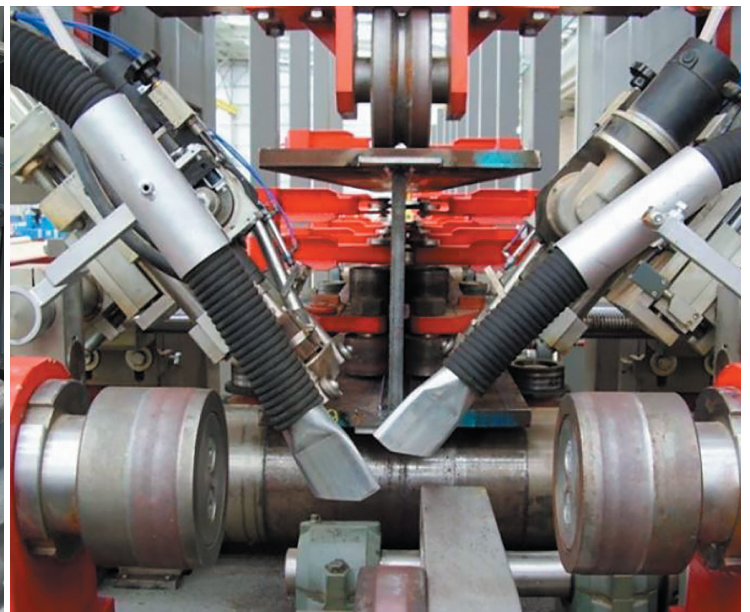
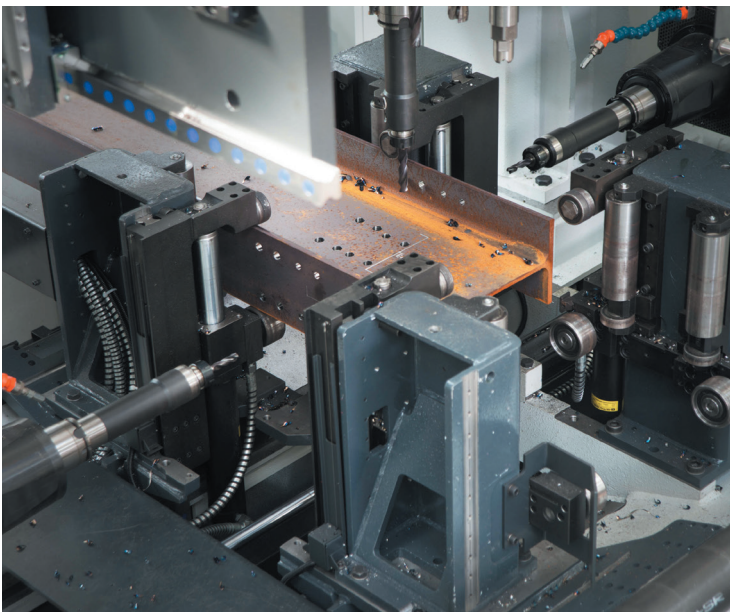
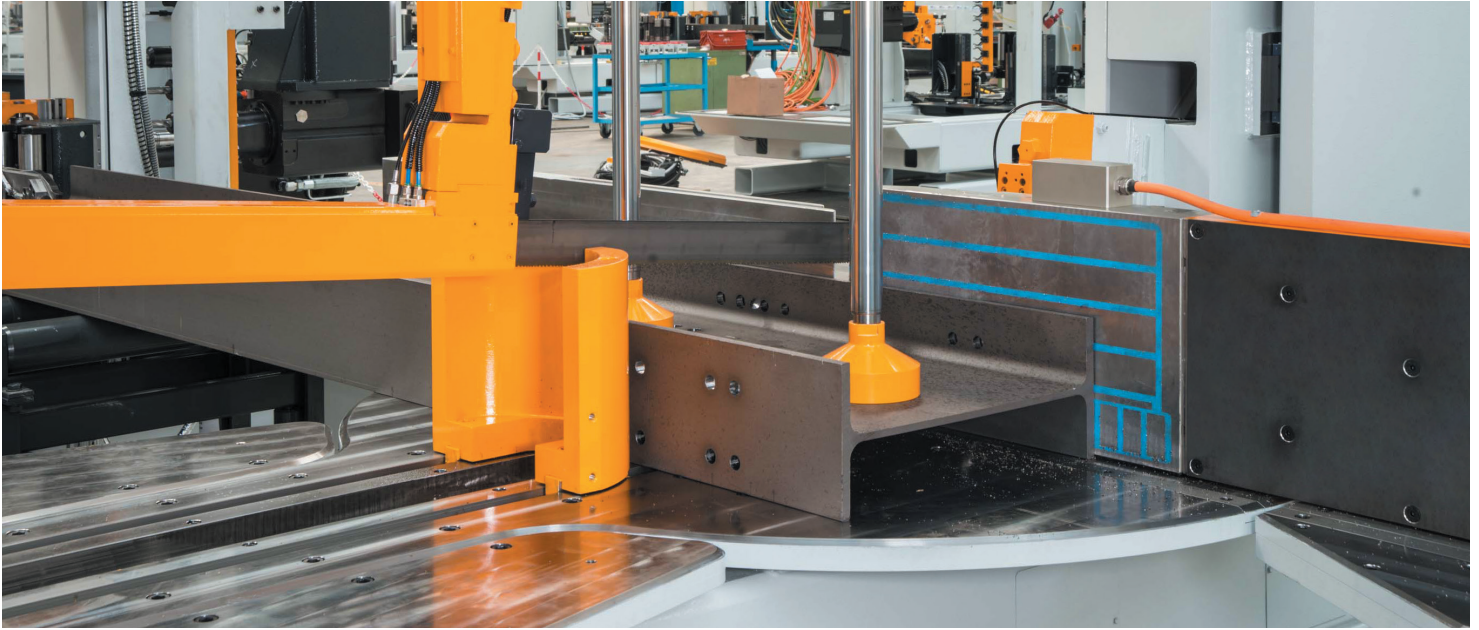
8 000

КОМПАНИЙ

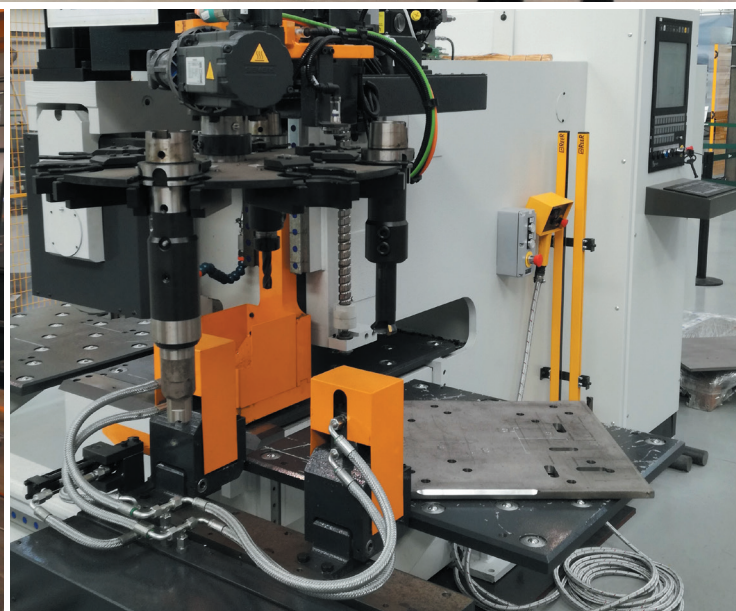
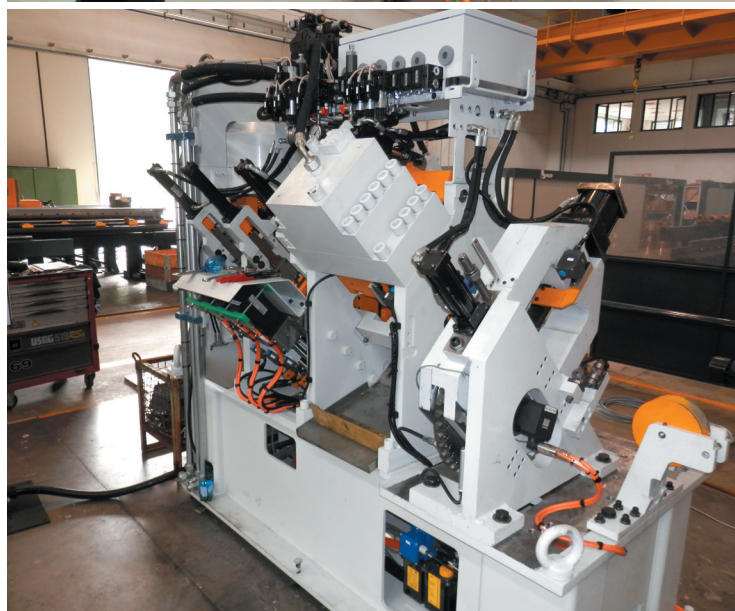
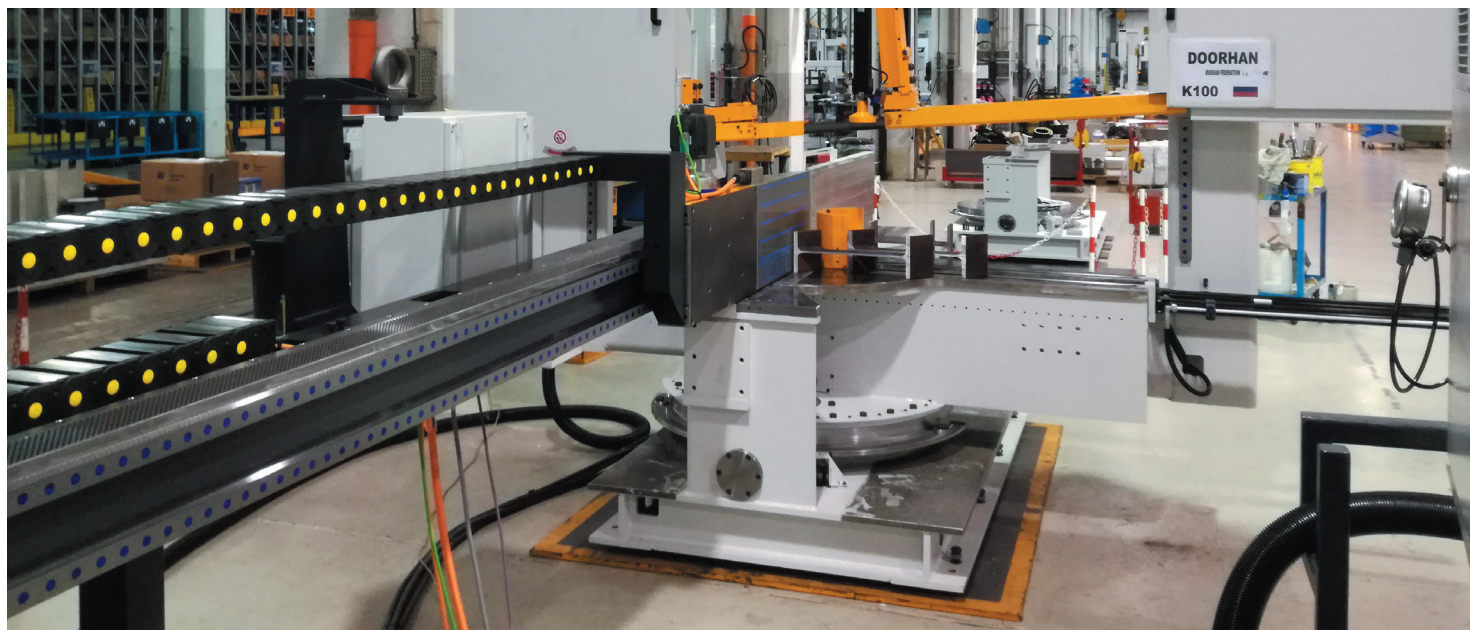
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ

330 000

М²



Завод группы компаний DoorHan в Можайске (Московская обл.) располагает современными цехами и новейшим оборудованием: автоматизированными линиями с ЧПУ по обработке металла, линиями по производству сэндвич-панелей и оцинкованных профилей, участками сборки и окраски металлоконструкций, складами сырья и готовой продукции. Производственные мощности позволяют производить металлоконструкции любой сложности в объемах 1 500–2 000 т/мес. в зависимости от номенклатуры.



DoorHan®

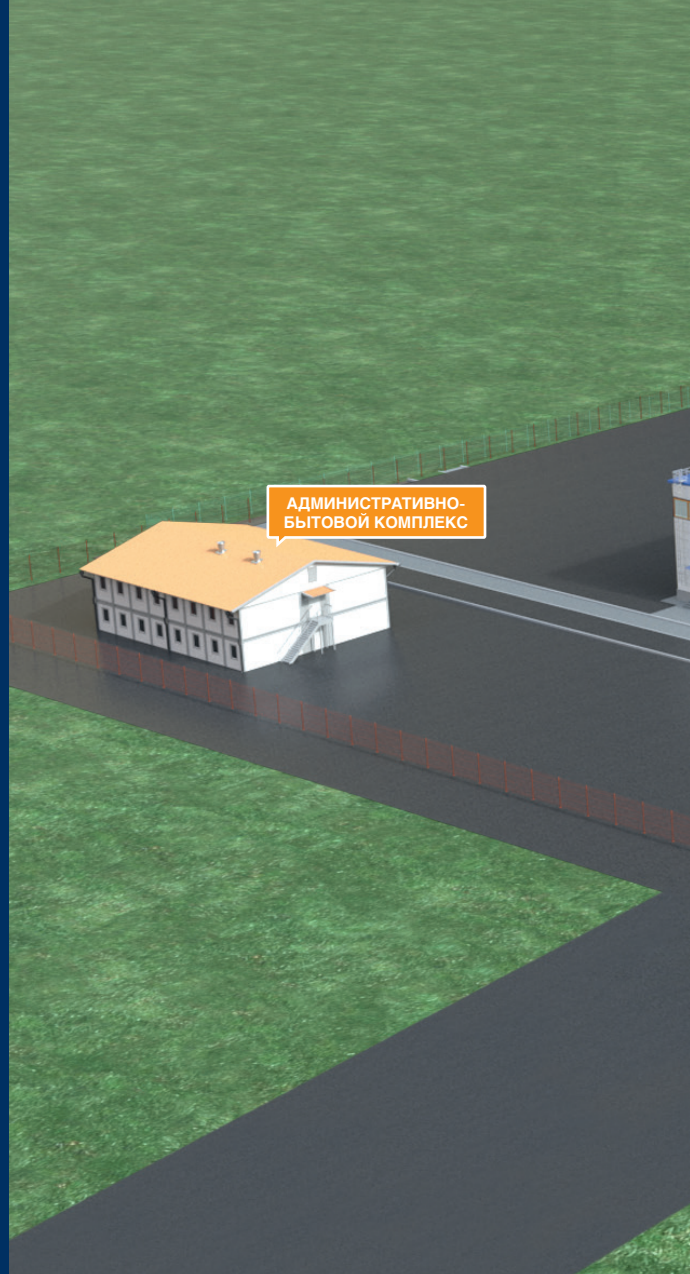
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

ДЛЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

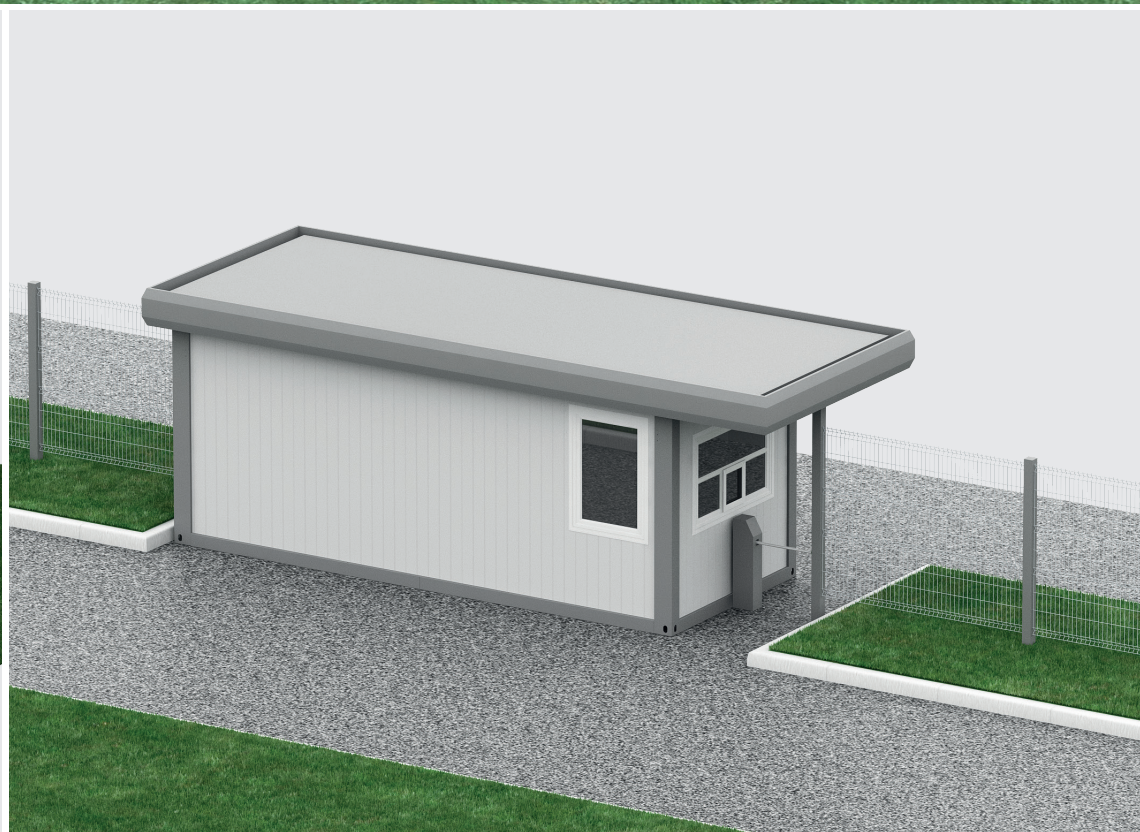
Основной корпус представляет собой серийное каркасное здание ферменного или рамного типа, выполненное со стенами из стеновых сэндвич-панелей и мембранной плоской или скатной кровлей из кровельных сэндвич-панелей.

Основное здание комплектуется:

- окнами,
- противопожарными и техническими дверьми DoorHan,
- секционными воротами DoorHan,
- перегрузочным оборудованием DoorHan,
- кровельными фонарями DoorHan,
- фасадными ограждениями и внутренними перегородками на основе алюминиевых систем DoorHan.



Здание административно-бытового комплекса



Здание КПП на основе модульных конструкций DoorHan.

DoorHan®

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

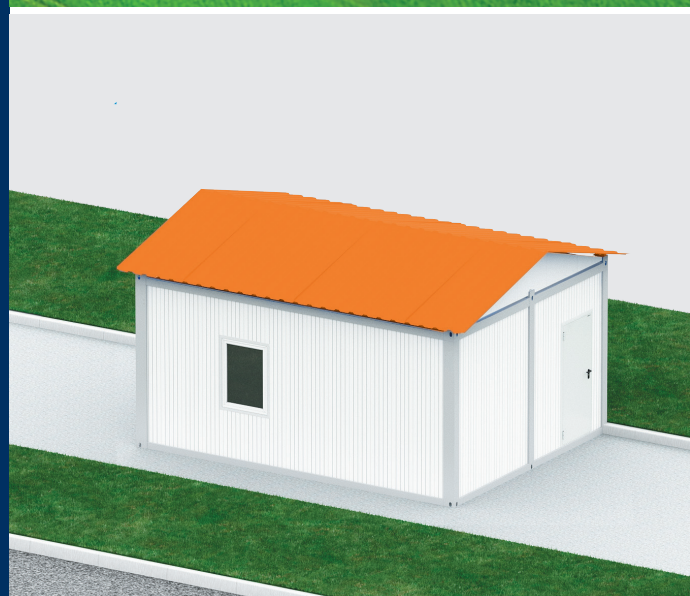
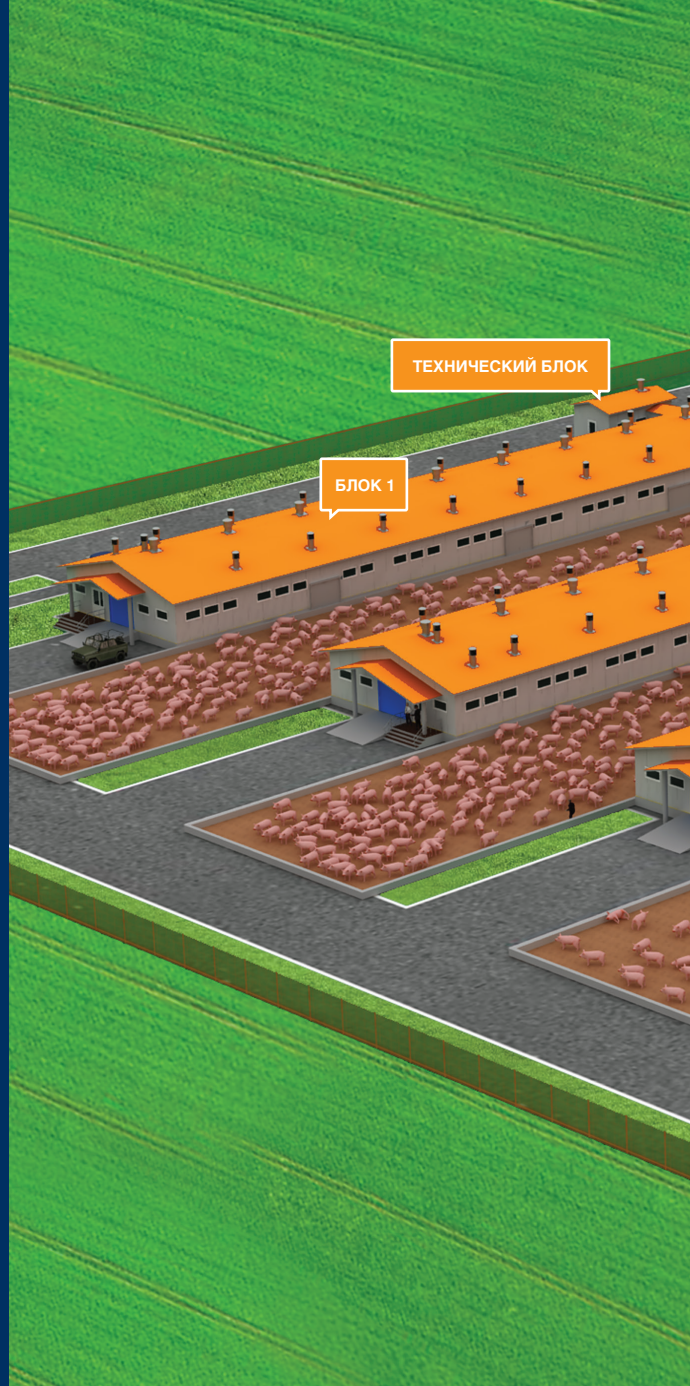
ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА

Комплексные решения для агропромышленного сектора можно разделить на два направления: первое — это комплексные решения на основе легких тонкостенных стальных конструкций (ЛСТК); второе — комплексные решения на основе полнокомплектных зданий со стальным каркасом. К первому направлению относятся свинофермы, птицефермы и другие направления животноводства. Ко второму — овощехранилища, картофелехранилища, зернохранилища, различные производства.

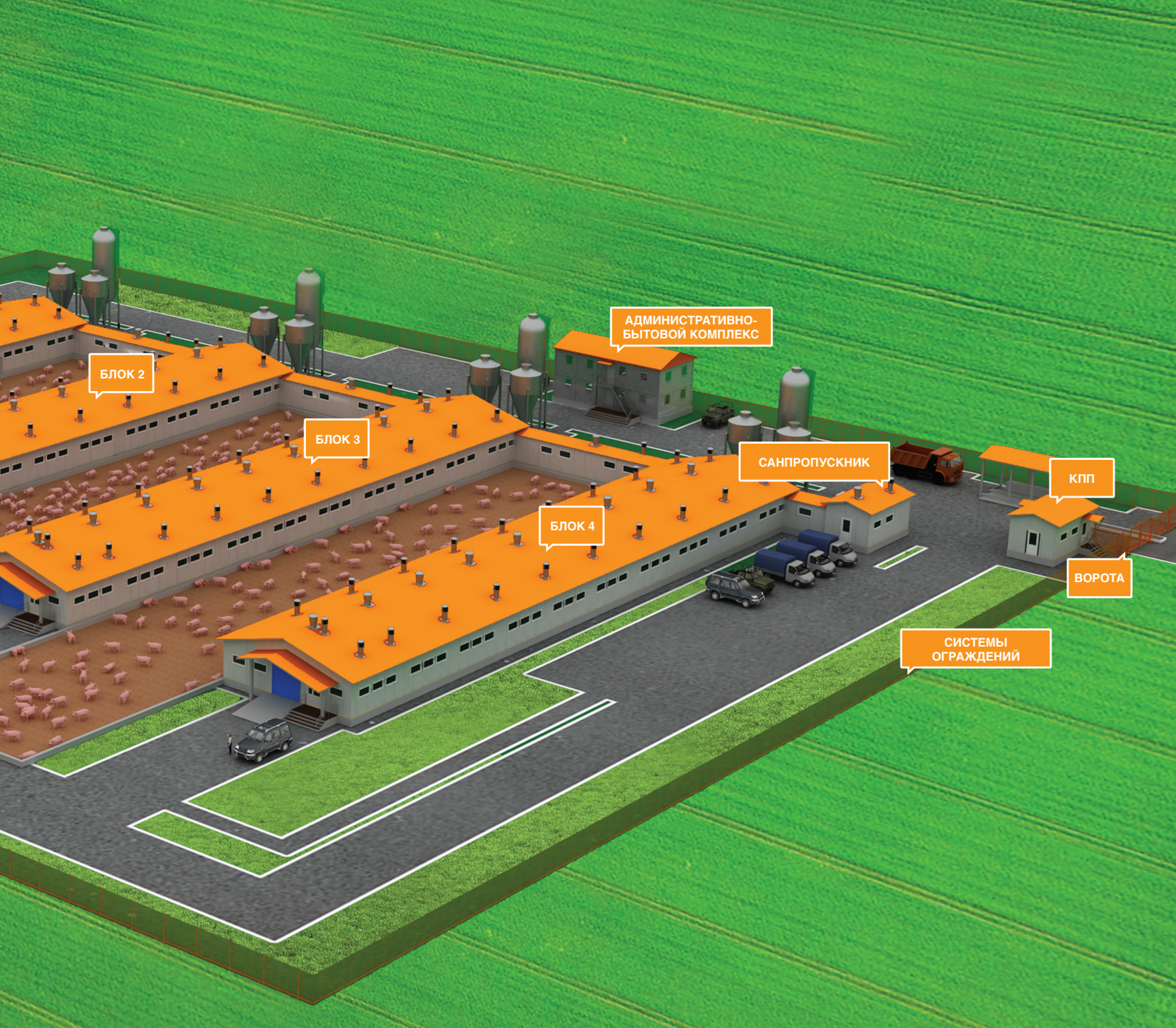
Все элементы конструкций изготавливаются на собственных заводах группы компаний DoorHan. Предлагаемые агропромышленные комплексы характеризуются серийностью, полным комплектом технической документации, высокой скоростью и легкостью монтажа.


Основные составляющие комплекса:

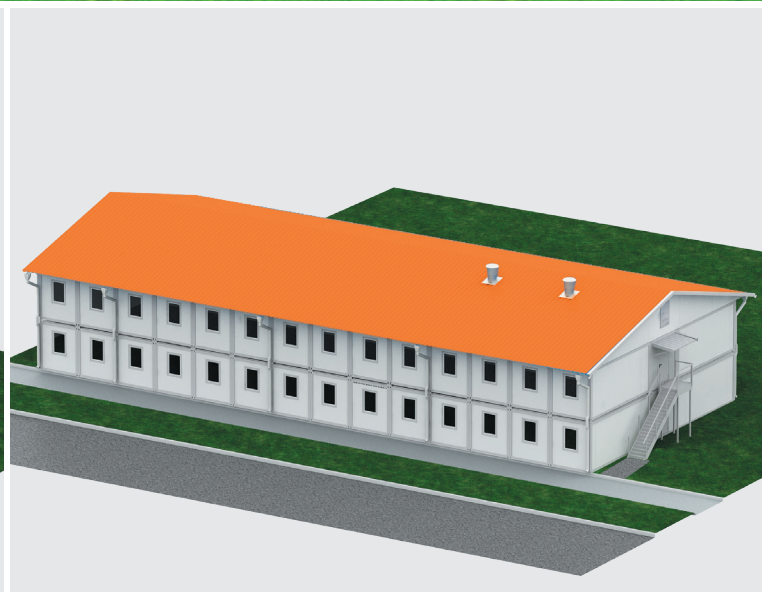
- Основной корпус представляет собой здание на основе ЛСТК или полнокомплектное каркасное здание DoorHan ферменного или рамного типа, выполненное со стенами из стеновых сэндвич-панелей и с мембранной плоской или скатной кровлей из кровельных сэндвич-панелей. Стеновое и кровельное ограждение также может быть выполнено из профилированного настила.
- Здание КПП на основе модульных конструкций DoorHan.
- Здание для проживания персонала на основе модульных конструкций DoorHan.
- Здание административно-бытового корпуса на основе модульных конструкций DoorHan.
- Здание санпропускника на основе модульных конструкций DoorHan.
- Системы ограждения территории DoorHan.
- Система управления доступом DoorHan.




Здание контрольно-пропускного пункта на основе модульных конструкций DoorHan



 Здание административно-бытового комплекса на основе модульных конструкций DoorHan



 Здание для проживания персонала на основе модульных конструкций DoorHan

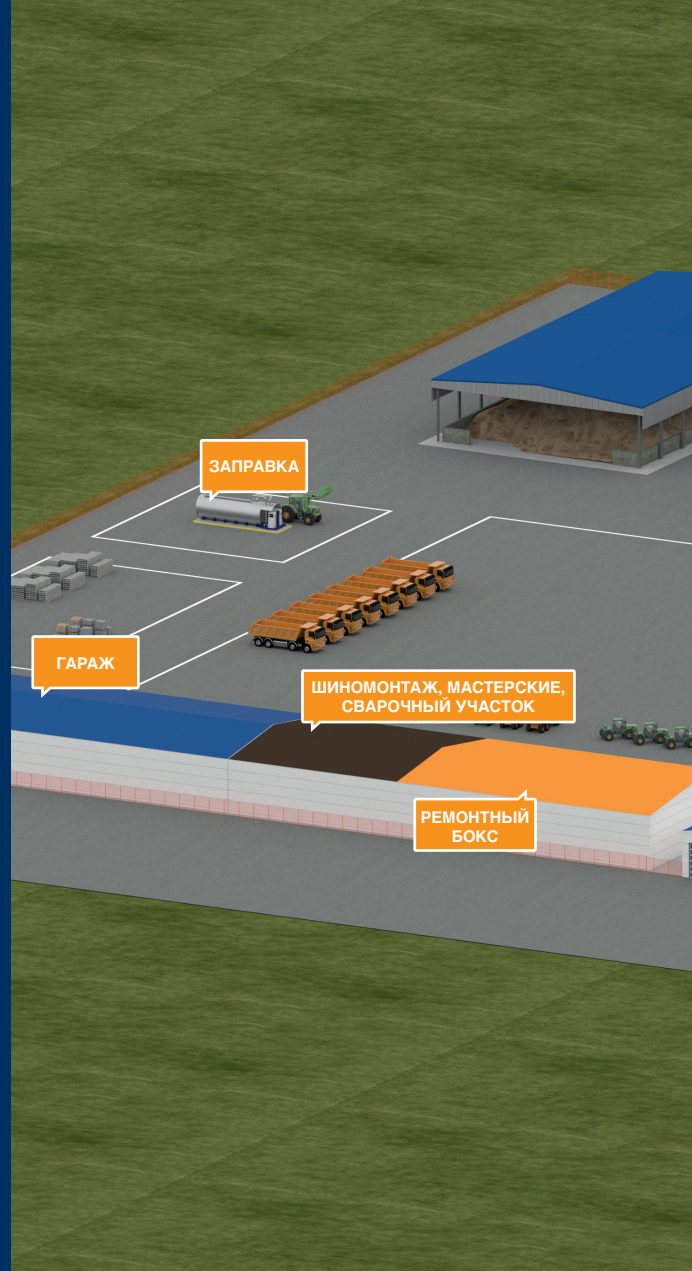
DOORHAN®

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Основные составляющие комплекса:

- Административно-бытовой комплекс
- Контрольно-пропускной пункт 1
- Контрольно-пропускной пункт 2
- Общежитие
- Ремонтный бокс
- Гараж
- Склад холодный
- Склад теплый
- Склад соли
- Шиномонтаж, сварочный участок
- Мастерские
- Заправка
- Шлагбаум
- Ограждение сетчатое
- Сдвижные ворота
- Мойка на 2 поста
- Весовая
- Навес для сыпучих продуктов



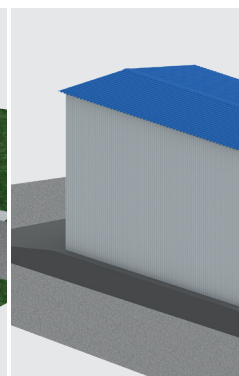
Здание административно-бытового комплекса



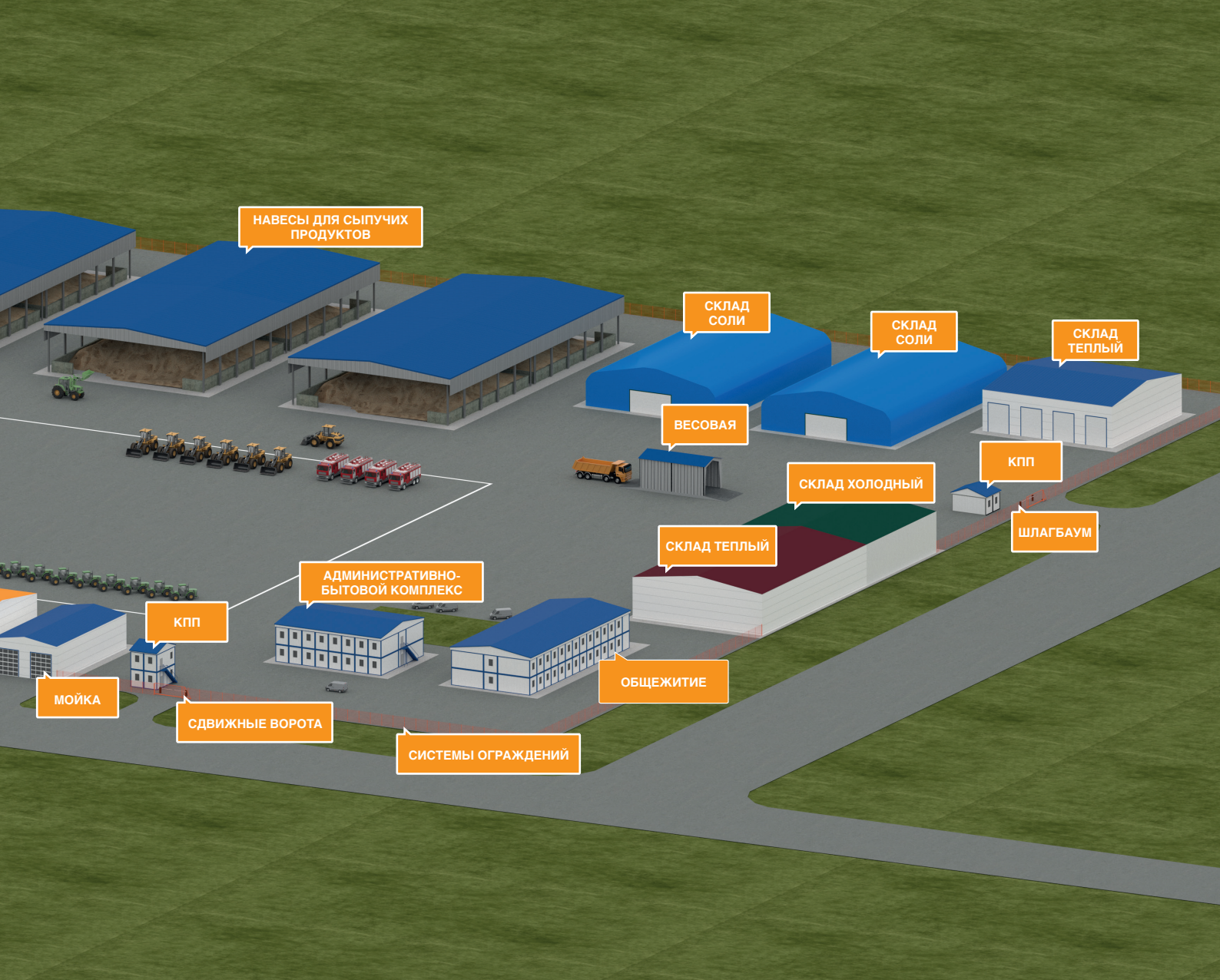
Здание КПП



Мойка на 2 поста



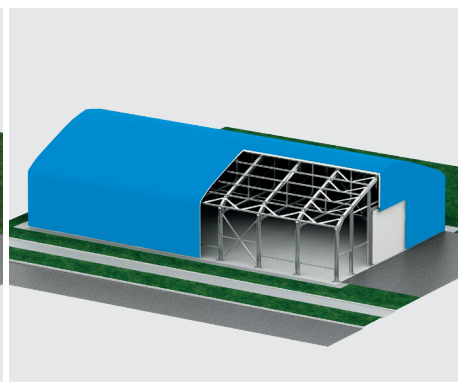
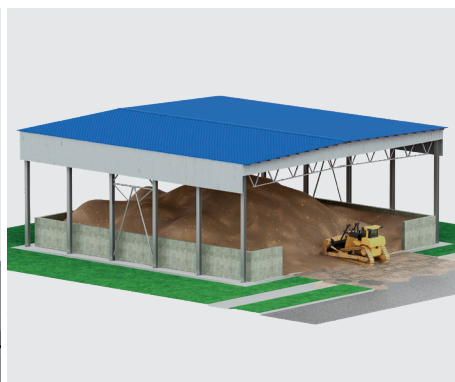
Весовая



Здание общежития

Ремонтный бокс

Гараж



Навес для сыпучих продуктов

Склад теплый

Склад соли

DOORHAN®

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

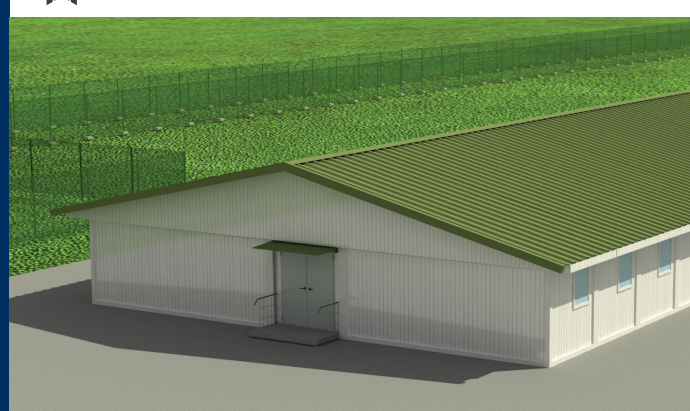
ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ

Основные составляющие комплекса:

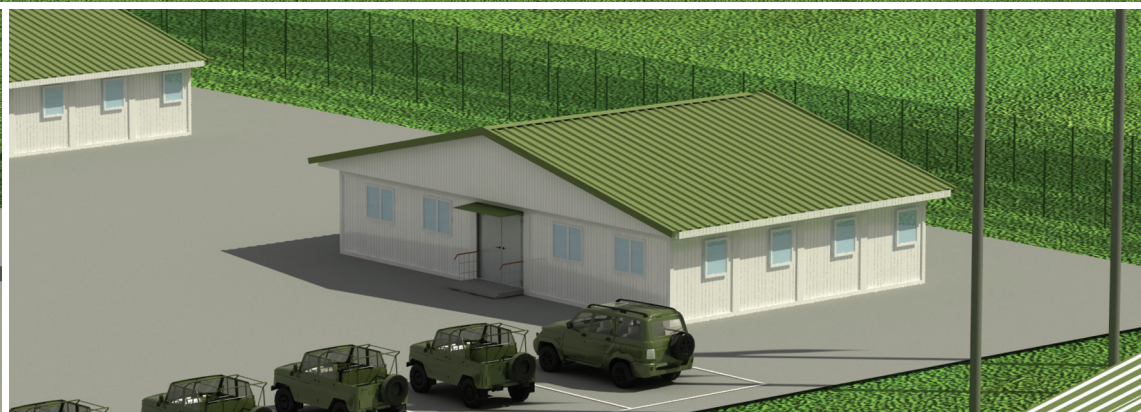
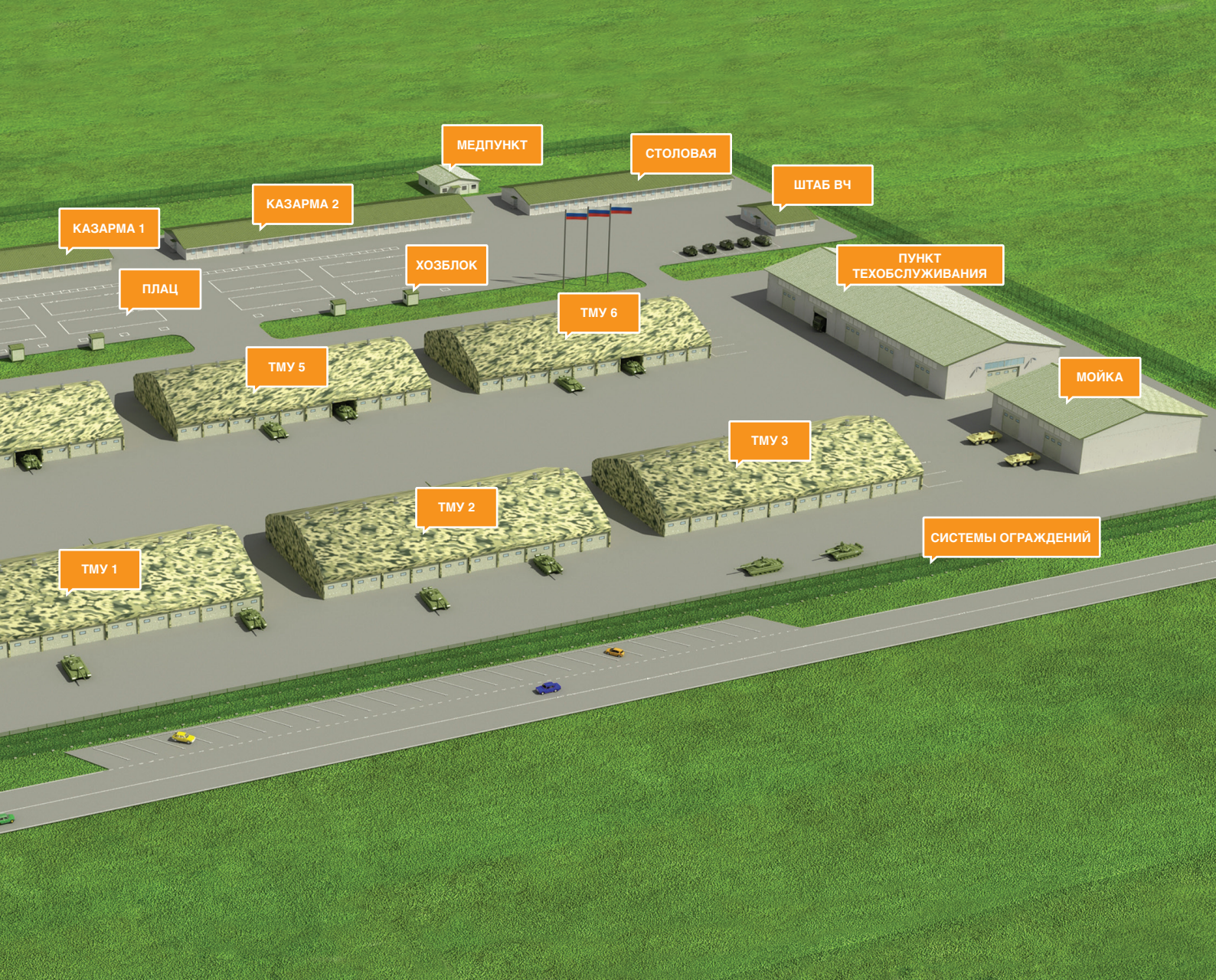
- Административно-бытовой комплекс
- Контрольно-пропускной пункт 1
- Контрольно-пропускной пункт 2
- Общежитие
- Ремонтный бокс
- Гараж
- Склад холодный
- Склад теплый
- Склад соли
- Шиномонтаж, сварочный участок
- Мастерские
- Заправка
- Шлагбаум
- Ограждение сетчатое
- Сдвижные ворота
- Мойка на 2 поста
- Весовая
- Навес для сыпучих продуктов



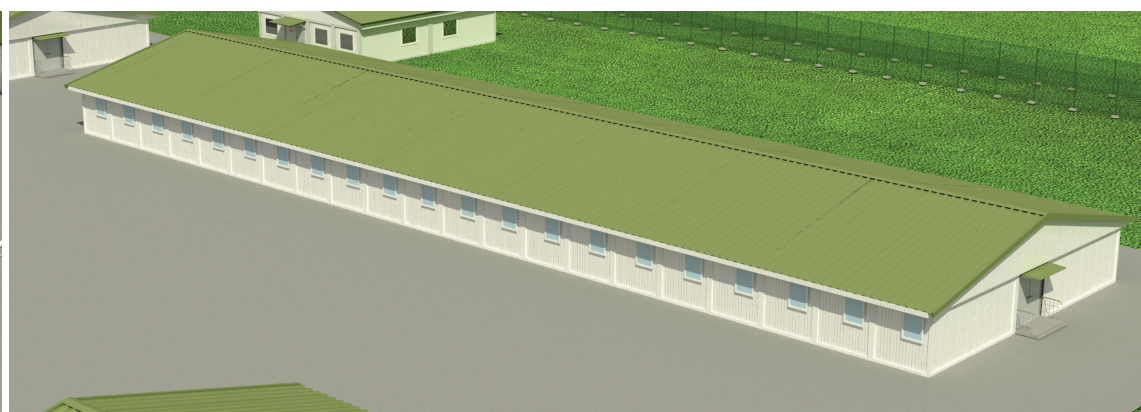
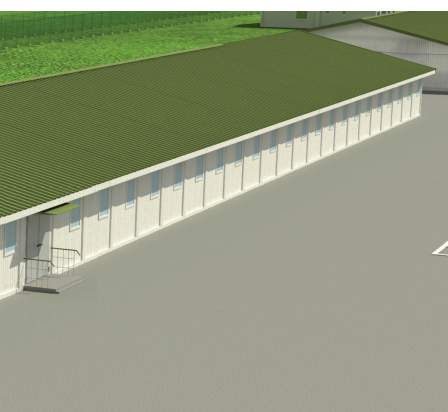
Мойка, пункт техобслуживания



Казарма



Штаб ВЧ



Столовая

DoorHan®

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

ДЛЯ МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫХ И МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Основой для определения конструктива зданий мусоросортировочных и мусороперерабатывающих производственных комплексов являются технологические характеристики применяемого оборудования. Исходя из этого первоочередной задачей является разработка технологии. Вторым этапом является разработка конструктива здания под разработанные технологические решения.

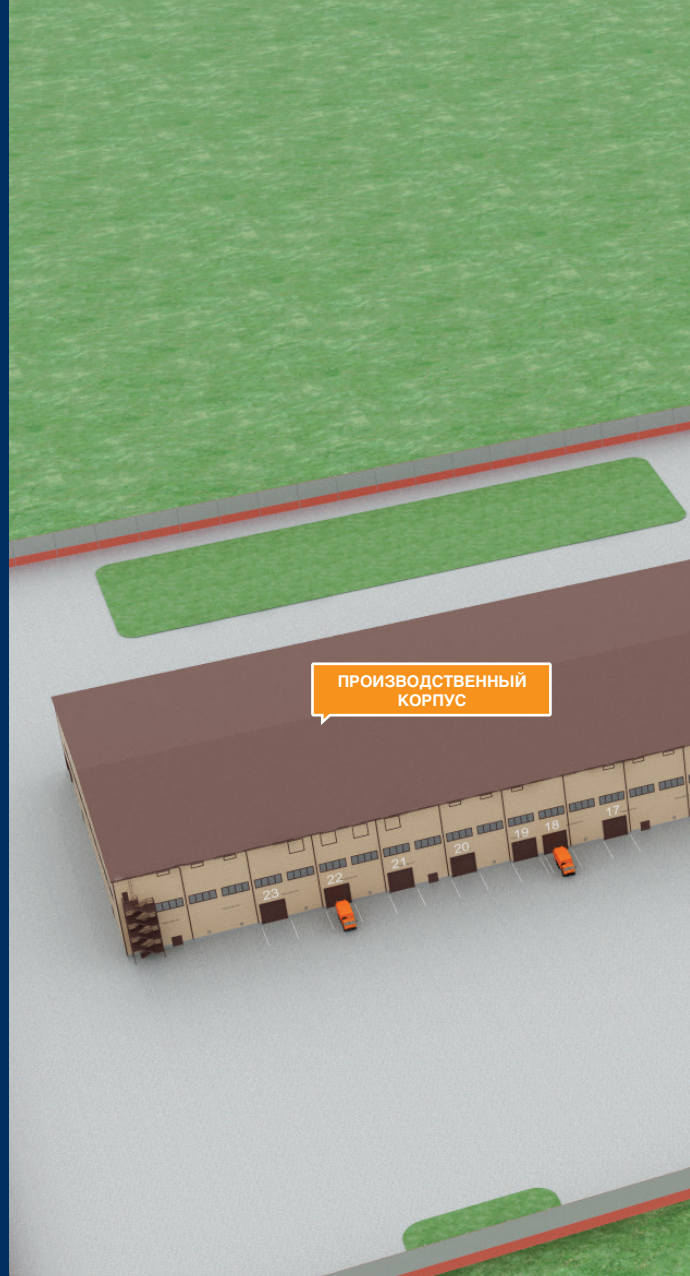
На втором этапе определяются размеры здания, сетка колонн, высота до низа несущих конструкций и другие характеристики.

Инжиниринговый центр ГК DoorHan позволяет разработать конструктив здания в полном соответствии с применяемой технологией обработки отходов.

Основное здание производственного комплекса будет выполнено на основе полнокомплектных каркасных зданий ГК DoorHan ферменного или рамного типа, с ограждением, выполненным из стеновых сэндвич-панелей, мембранной плоской кровлей или скатной кровлей из кровельных сэндвич-панелей. Дополнительно, в качестве стенового и кровельного ограждения, может применяться профилированный настил.

Основное здание производственного комплекса комплектуется:

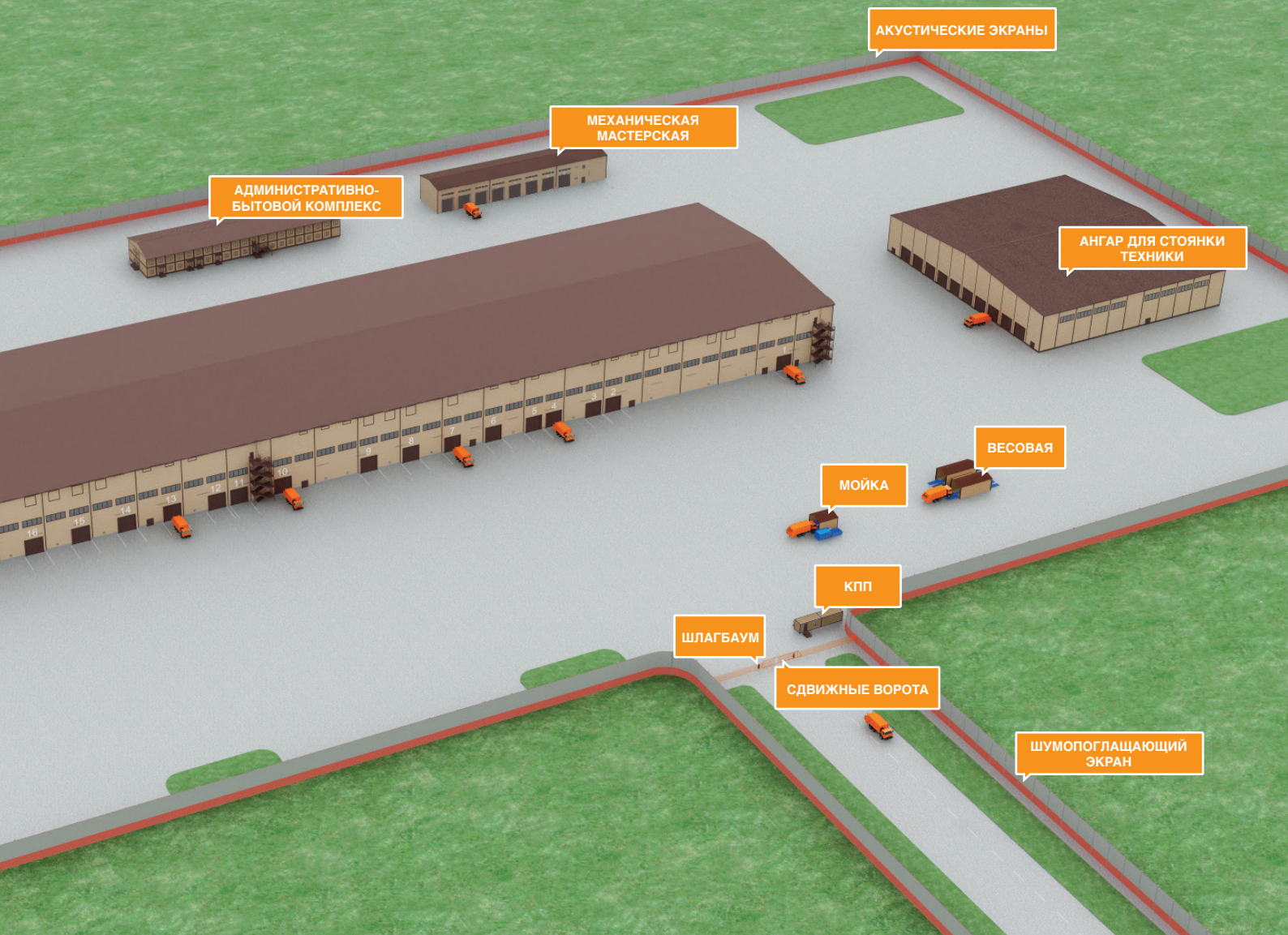
- окнами,
- противопожарными и техническими дверьми DoorHan,
- секционными воротами DoorHan,
- перегрузочным оборудованием DoorHan,
- кровельными фонарями DoorHan,
- фасадным ограждением и внутренними перегородками на основе алюминиевых систем DoorHan.




Административно-бытовой комплекс




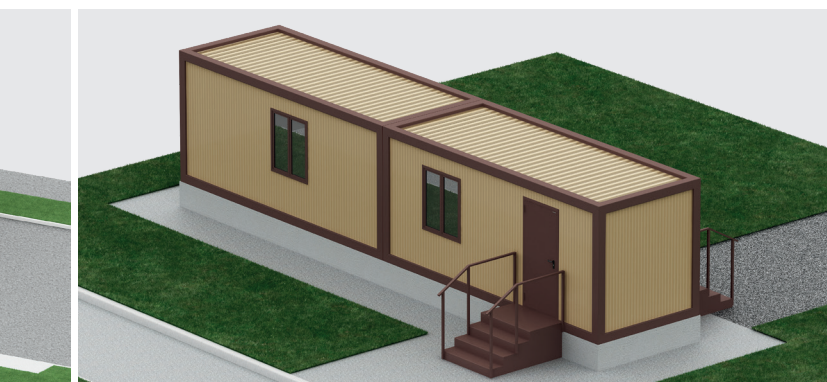
Весовая




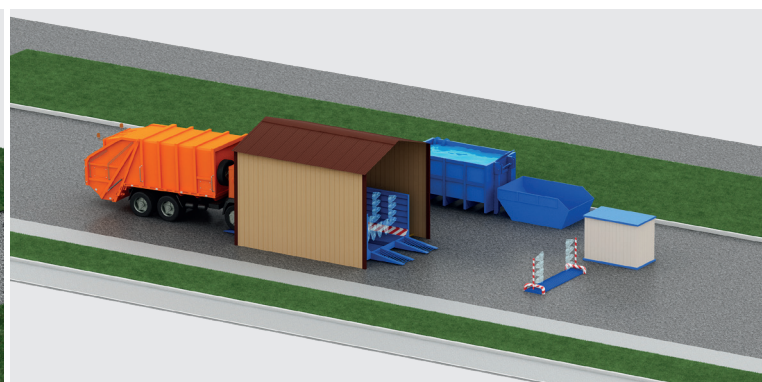
 Ангар для стоянки техники




 Механическая мастерская



 Контрольно-пропускной пункт



 Пункт мойки колес

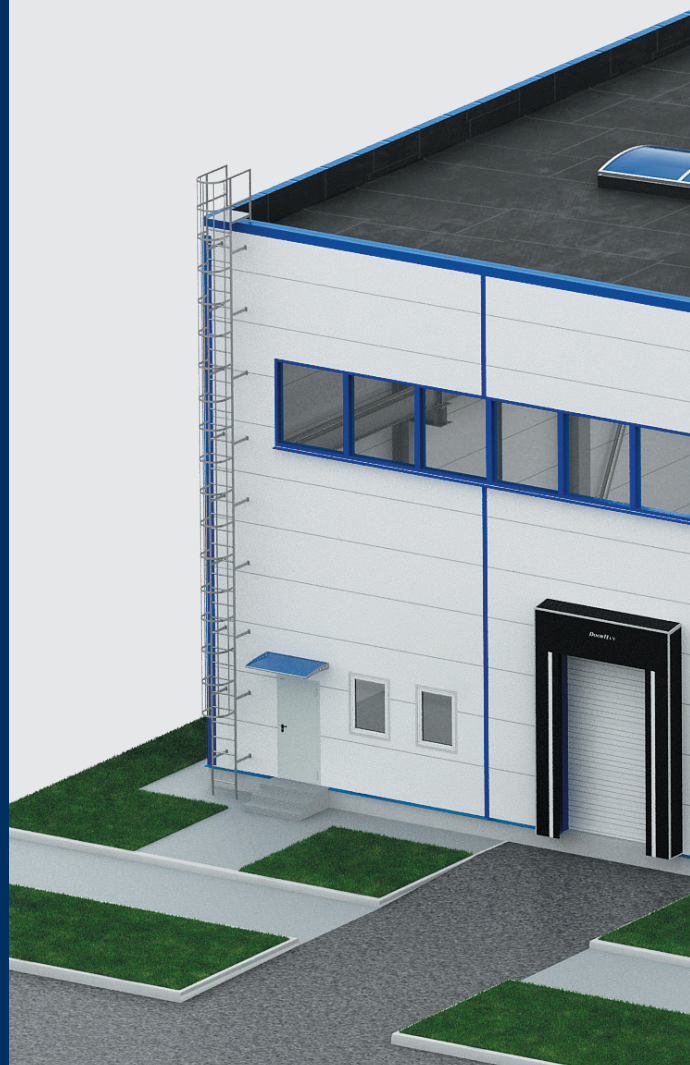
DOORHAN®

СЕРИЙНЫЕ РЕШЕНИЯ

КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ ФЕРМЕННОГО ТИПА ПОД ПЛОСКУЮ КРОВЛЮ

Каркасные здания ферменного типа отличаются простотой и высокой скоростью монтажа, наличием пространства для коммуникаций, возможностью применения в зданиях со II степенью огнестойкости без дополнительных мероприятий по огнезащите покрытия. Детальная проработка комплектующих с использованием современных средств проектирования и комплексная поставка материалов позволяют поддержать требуемый темп строительства и обеспечить его выгодную стоимость.

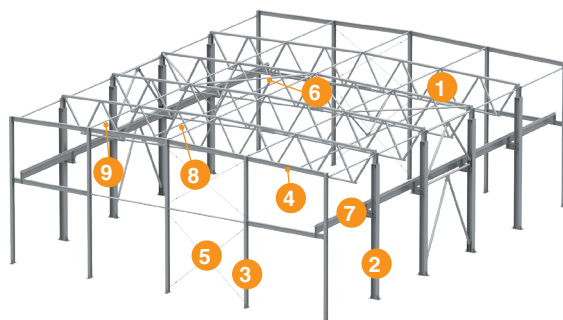
1. Каркас здания решен в виде несущей однопролетной либо многопролетной стальной рамы из стропильных/подстропильных ферм трубчатого сечения. Стропильные фермы изготовлены из труб прямоугольного и квадратного сечений с опиранием на верхний пояс. Опирание стропильных ферм на колонны выполнено шарнирным соединением. По торцам здания устанавливаются сварные стропильные балки, опирающиеся на торцевые стойки. Жесткость торцевых стен обеспечивается системой вертикальных связей и распорок.
2. Устойчивость и геометрическая неизменяемость здания в поперечном направлении обеспечивается собственной жесткостью колонн, заземленных в фундамент, в продольном — системой вертикальных связей и распорок. Жесткость покрытия обеспечивается системой горизонтальных связей и распорок. Горизонтальные и вертикальные связи по каркасу и фахверку могут быть гибкими (при использовании круглой стали с предварительным натяжением) или жесткими (в случае использования прокатных профилей без предварительного натяжения). Распорки между рамами — одно- или двухветвевые решетчатого типа.
3. Все заводские соединения — сварные; монтажные соединения — на обычных и высокопрочных болтах.
4. Покрытие каркаса: грунт-эмаль RAL 8012 или RAL 7035 в два слоя. Общая толщина покрытия — 80 мкм.
5. Применяемый уклон кровли — 2 %.
6. Подкрановые конструкции — для мостовых кранов грузоподъемностью до 20т.



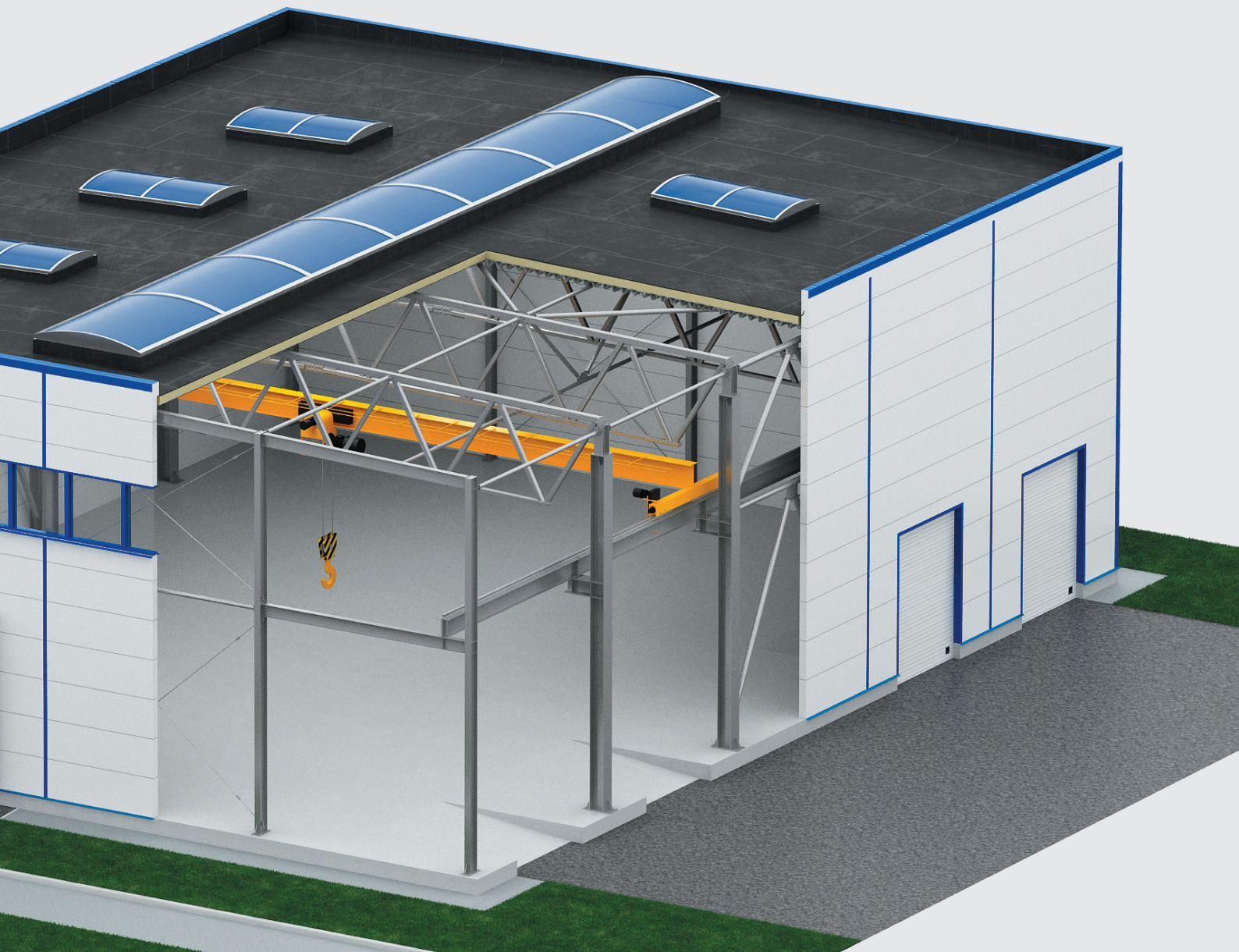
Здания для логистических комплексов





Здания сельскохозяйственного назначения





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



 Здания производственного назначения

 Здания складского назначения

 Здания спортивного назначения

 Здания для торговли

Пролет, м	Высота до низа несущей конструкции, м						Количество пролетов					Схематичное изображение
	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	1	2	3	4	5	
18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	 Ферма однопролетная с парапетом
24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	 Ферма многопролетная с парапетом
36	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

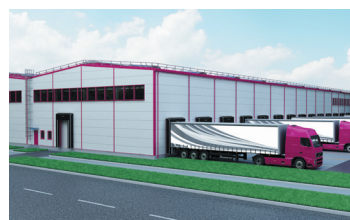
DOORHAN®

СЕРИЙНЫЕ РЕШЕНИЯ

КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ РАМНОГО ТИПА ПОД ДВУСКАТНУЮ КРОВЛЮ

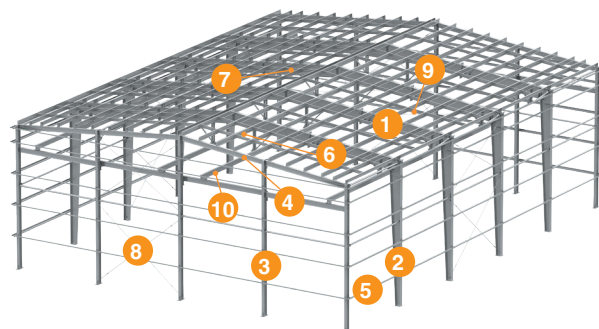
Возведение каркасных зданий на основе рам двутаврового сечения с переменной высотой стенки является одной из наиболее эффективных технологий строительства. Они отличаются простотой и высокой скоростью монтажа, более низкой высотой ригеля по сравнению с ферменным каркасом. Детальная проработка комплектующих с использованием современных средств проектирования и комплексная поставка материалов позволяют поддержать требуемый темп строительства и обеспечить его выгодную стоимость.

1. Каркас здания решен в виде несущей однопролетной, либо многопролетной стальной рамы из сварных двутавров переменной сечения. По торцам здания устанавливаются сварные стропильные балки, опирающиеся на торцевые стойки. Жесткость торцевых стен обеспечивается системой вертикальных связей и распорок.
2. Прогоны кровли и стен выполнены по неразрезной схеме из гнутых оцинкованных Z-образных профилей с цинковым покрытием 275 г/м². Шаг кровельных прогонов определяется в процессе проектирования, шаг стеновых прогонов — несущей способностью применяемого стенового ограждения и величиной действующих ветровых нагрузок, в соответствии с расположением окон, ворот и других проемов.
3. Устойчивость и геометрическая неизменяемость здания обеспечивается в поперечном направлении конструкциями несущих рам, в продольном — системой вертикальных связей и распорок. Жесткость покрытия обеспечивается системой горизонтальных связей и распорок. Горизонтальные и вертикальные связи по каркасу и фахверку могут быть гибкими (при использовании круглой стали с предварительным натяжением) или жесткими (в случае использования прокатных профилей без предварительного натяжения). Распорки между рамами — одно- или двухветвевые решетчатого типа.
4. Все заводские соединения — сварные, монтажные соединения — на обычных или высокопрочных болтах.
5. Покрытие каркаса: грунт-эмаль RAL 8012 или RAL 7035 в два слоя. Общая толщина покрытия — 80 мкм.
6. Применяемый уклон кровли — 10 %.
7. Подкрановые конструкции — для подвесных кранов грузоподъемностью до 5 т.

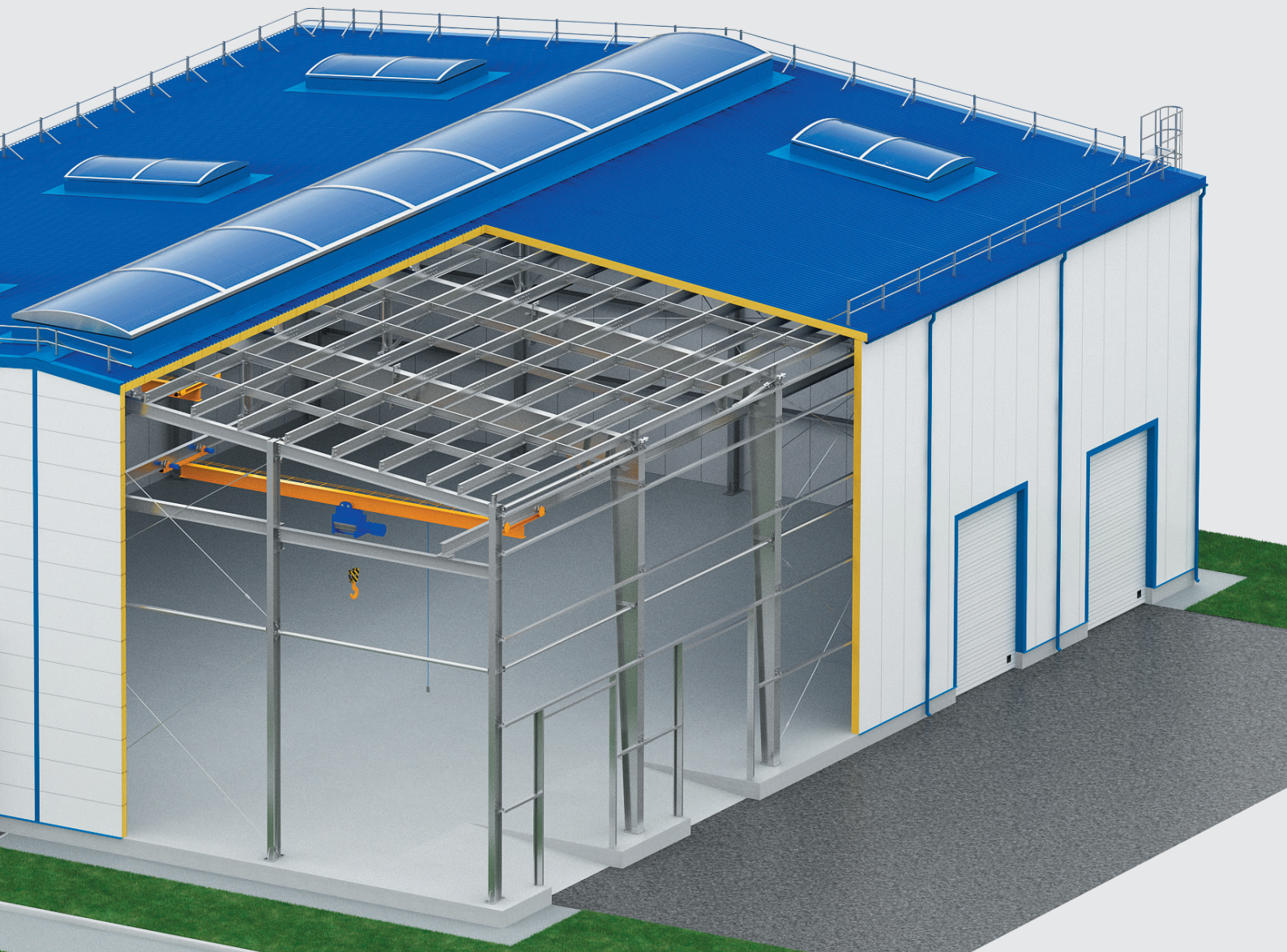



Здания для логистических комплексов


Здания сельскохозяйственного назначения





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



 Здания производственного назначения

 Здания складского назначения

 Здания спортивного назначения

 Здания для торговли

Пролет, м	Высота до низа несущей конструкции, м							Количество пролетов					Схематичное изображение
	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	1	2	3	4	5	
18	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	 <p>Рама однопролетная без парапета</p>
24		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
30			•	•	•	•	•	•	•	•			 <p>Рама многопролетная без парапета</p>
36			•	•	•	•	•	•	•	•			
42				•	•	•	•	•	•	•			

DOORHAN®

СЕРИЙНЫЕ РЕШЕНИЯ

КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ ИЗ ЛЕГКИХ СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЛСТК)

Каркасные здания из легких стальных тонкостенных конструкций являются одной из наиболее экономически эффективных технологий строительства. Высокая эффективность достигается благодаря нашим новым разработкам в сфере проектирования зданий из ЛСТК и технологии промышленного изготовления всех узлов на собственном предприятии.

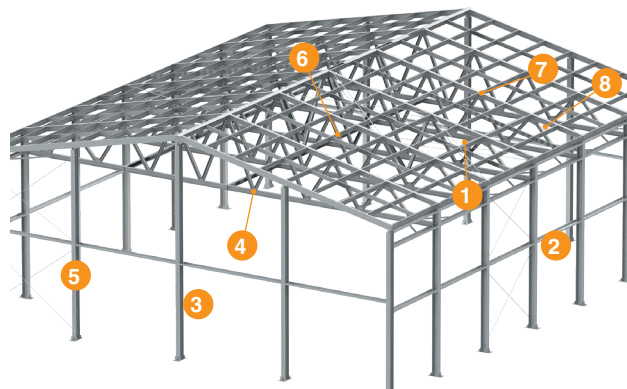
1. Основной несущей конструкцией каркаса является однопролетная, одноэтажная, двускатная рама. Колонны шарнирно соединены с фермами покрытия и жестко зацементированы в фундаментах. Шаг установки рам — 4,5 м.
2. Пространственная жесткость и устойчивость каркаса обеспечивается поперечными рамами, горизонтальными связями покрытия и вертикальными связями по стойкам рам.
3. Основной профиль изготавливается из оцинкованной стали марки 350. Толщина профилей — от 1,6 до 3,5 мм.
4. Соединительные узловые элементы изготавливаются из стали марки С345. Все узловые соединительные элементы имеют строго определенную проектом форму и монтажные отверстия, что гарантирует максимально короткие сроки сборки и исключает ошибку при монтаже.
5. Все соединения профилей — на болтах, без применения сварки.
6. Применяемый уклон кровли — 20 %.



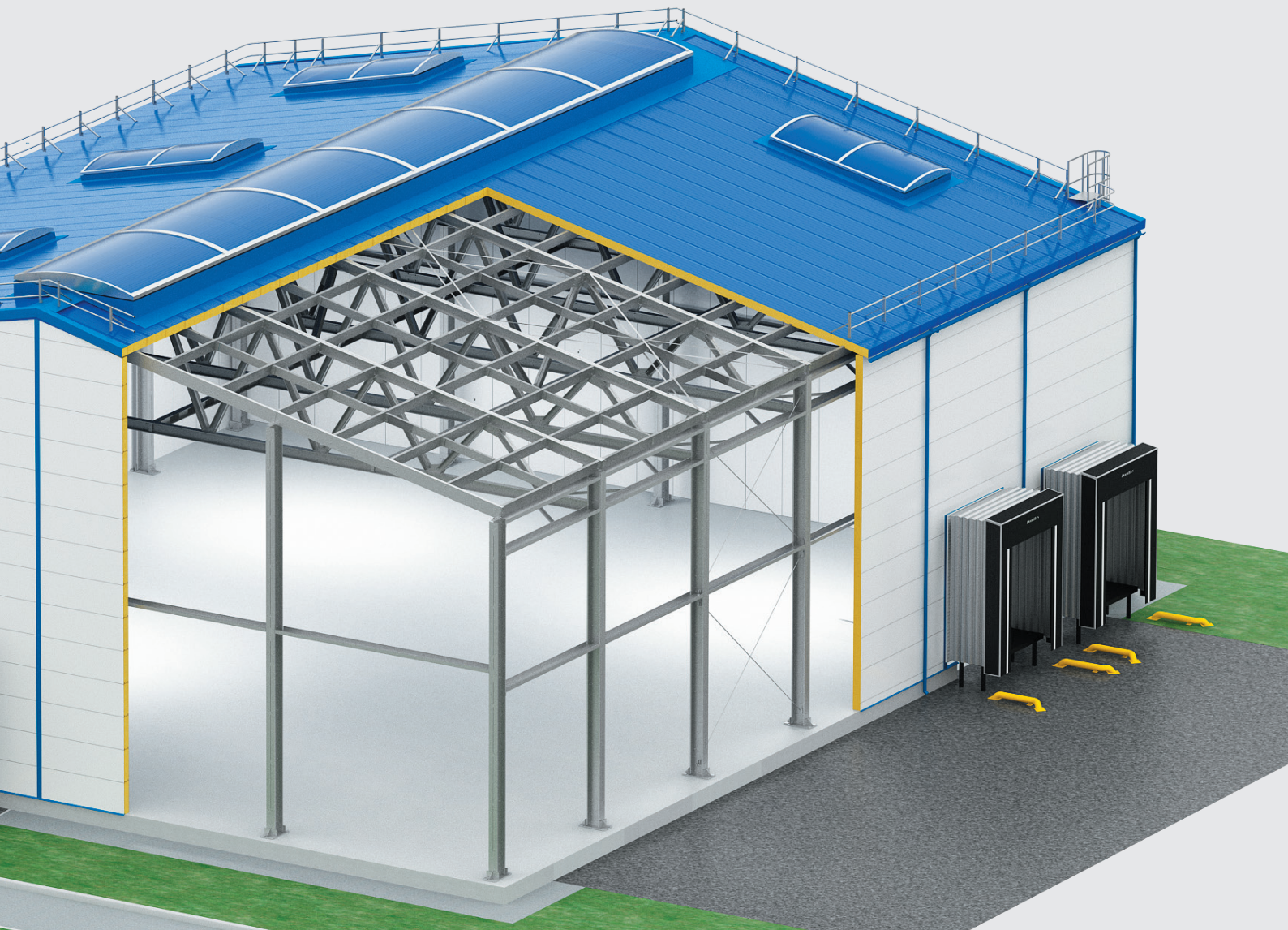
Здания производственного назначения




Здания военного назначения




1. Стропильная ферма
2. Колонна
3. Стойка
4. Балка
5. Связь вертикальная
6. Связь горизонтальная
7. Прогон кровельный
8. Распорки прогонов




 Здания сельхозназначения



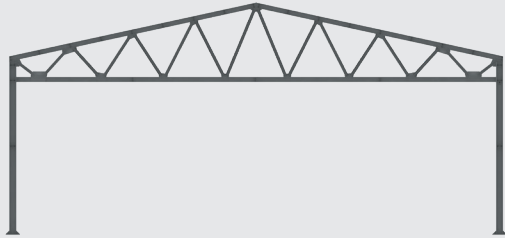
 Здания складского назначения



 Здания спортивного назначения



 Здания для торговли

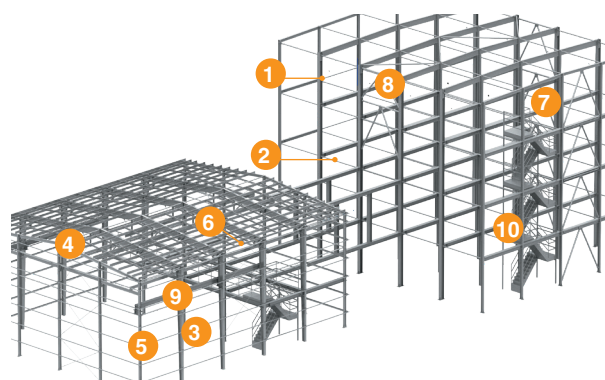
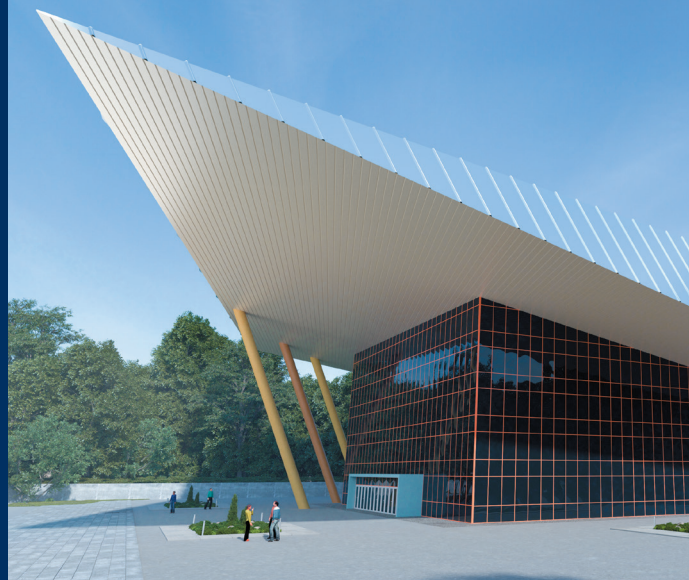
Пролет, м	Высота до низа несущей конструкции, м										Схематичное изображение
	3,6	4,2	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,0	9,6	
9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	 <p>ЛСТК каркас однопролетный</p>
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

DOORHAN®

КАРКАСНЫЕ ЗДАНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ

Каркасные здания по индивидуальным проектам могут быть выполнены как с применением металлических, так и железобетонных колонн, что позволяет учесть различные требования по пожарной безопасности и агрессивности среды. Специалисты DoorHan выполняют весь комплекс работ, включая разработку и изготовление конструкций любой сложности.

1. Возможные конструктивные схемы несущего каркаса: рамный, шарнирно-связевой или смешанный. Каркасы проектируются и изготавливаются с учетом возможности установки в них подвесного и/или опорного кранов грузоподъемностью до 100 т. Здания могут быть однопролетными и многопролетными, со свободным пролетом до 100 м. При проектировании межэтажных перекрытий учитывается сетка колонн под нужды клиента.
2. Жесткость каркаса здания обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей и распорками. Связи могут быть выполнены как в гибком (с предварительным натяжением), так и в жестком варианте (прокатные, сварные элементы). Виды используемых связей: крестовые, порталные.
3. В здании могут быть предусмотрены парапеты различной конфигурации: горизонтальный, ступенчатый, по уклону.
4. Кровля здания может быть односкатной, двускатной, многоскатной, вальмовой.
5. В конструкции здания могут быть предусмотрены козырьки, пристройки, навесы, переходы.
6. Все конструкции подвергаются дробеструйной обработке SA 2.5, элементы несущего каркаса покрываются грунтовкой.
7. Второстепенные конструкции выполнены из оцинкованных профилей. Соединения к несущему каркасу и между собой — болтовые.
8. Система позволяет свободно интегрировать традиционные материалы: стекло, бетон, кирпич и т. д.



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



Каркасные здания по индивидуальным проектам DoorHan широко применяются на объектах промышленности, сельского хозяйства, транспортной логистики, торговли, спортивного и общественного назначения.

Длина здания	без ограничений
Пролет, м	до 100
Шаг рам, м	до 12
Высота до низа несущей конструкции, м	до 40
Уклон кровли, %	2–30
Количество пролетов	без ограничений

DoorHan®

МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ ПО КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ДО 3 ЭТАЖЕЙ

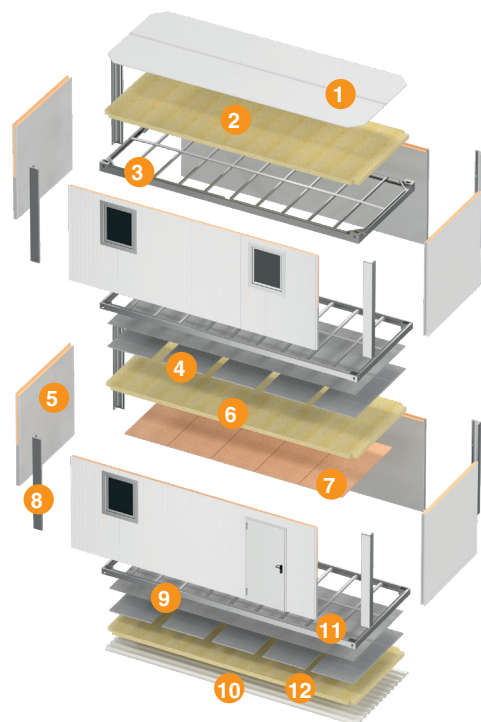
Модульные здания — это многофункциональные быстро-возводимые конструкции, структурной единицей которых является сборно-разборный мобильный блок-контейнер 100 % заводской готовности.

Модульные здания характеризуются быстротой изготовления и монтажа на объекте, мобильностью, возможностью монтажа в труднодоступных регионах, где классические способы капитального строительства уступают по затратам и возможностям модульным зданиям.

При проектировании узлов модульных зданий решались основные технико-экономические задачи: оптимальное соотношение «металлоемкость — прочность» стальных конструкций, высокие теплоизоляционные свойства, простота монтажа, высокая пожарная безопасность, эстетичность внешнего вида, удобство хранения и транспортировки, экономичность упаковки, максимальная заводская готовность изделий, высокие эксплуатационные характеристики. Совмещая превосходный результат проектирования и новейшие производственные возможности, модульные здания DoorHan обладают высокой технологичностью и качеством.

Модульные здания могут быть интегрированы в здания из стального каркаса. Такие пристройки, выполненные на основе блок-контейнеров, могут размещаться как снаружи, так и внутри здания из стального каркаса. Они служат в качестве административно-бытовых, хозяйственных и других помещений.

Размеры стандартных элементов модульного здания позволяют перевозить их всеми видами транспорта, а также соединять между собой различными способами. Высота модульного здания может достигать трех этажей.





Длина, м	не ограничена конструкцией, кратна размерам применяемых блок-контейнеров
Ширина, м	не ограничена конструкцией, кратна размерам применяемых блок-контейнеров
Высота конструкции, м	10,071*

* без учета конструкции дополнительной кровли при толщине теплоизоляции перекрытий 200 мм

1. Панели фальцевые кровли блок-контейнера на основе стального оцинкованного листа с полимерным покрытием
2. Теплоизоляция рамы покрытия с паро- и гидроизоляционной мембраной
3. Силовой стальной каркас рамы покрытия
4. Основное несущее покрытие пола — цементно-стружечная плита толщиной 20 мм
5. Стеновая сэндвич-панель внешнего ограждения
6. Теплоизоляция рамы перекрытия с паро- и гидроизоляционной мембраной
7. Основное покрытие потолка с отделкой ламинацией
8. Угловая несущая стойка на болтовых соединениях с рамами покрытия, перекрытия и основания
9. Финишное покрытие пола
10. Внешнее ограждение рамы основания
11. Силовой каркас рамы основания
12. Теплоизоляция рамы основания с паро- и гидроизоляционной мембраной

DOORHAN®

АЛЮМИНИЕВЫЕ СИСТЕМЫ

Системы алюминиевых профилей предназначены для изготовления ограждающих светопрозрачных конструкций: вертикальных навесных фасадов, витражных конструкций, устанавливаемых в проем, входных и оконных групп, автоматических раздвижных дверей, зимних садов, зенитных ленточных фонарей, скатных фонарей, куполов различной конфигурации и сложности.

Среди преимуществ системы: высокая тепло- и звукоизоляция, которую обеспечивают термовставки и уплотнители; широкая номенклатура профилей; разнообразие конструктивных решений; качественные комплектующие; возможность установки тяжелых заполнений.



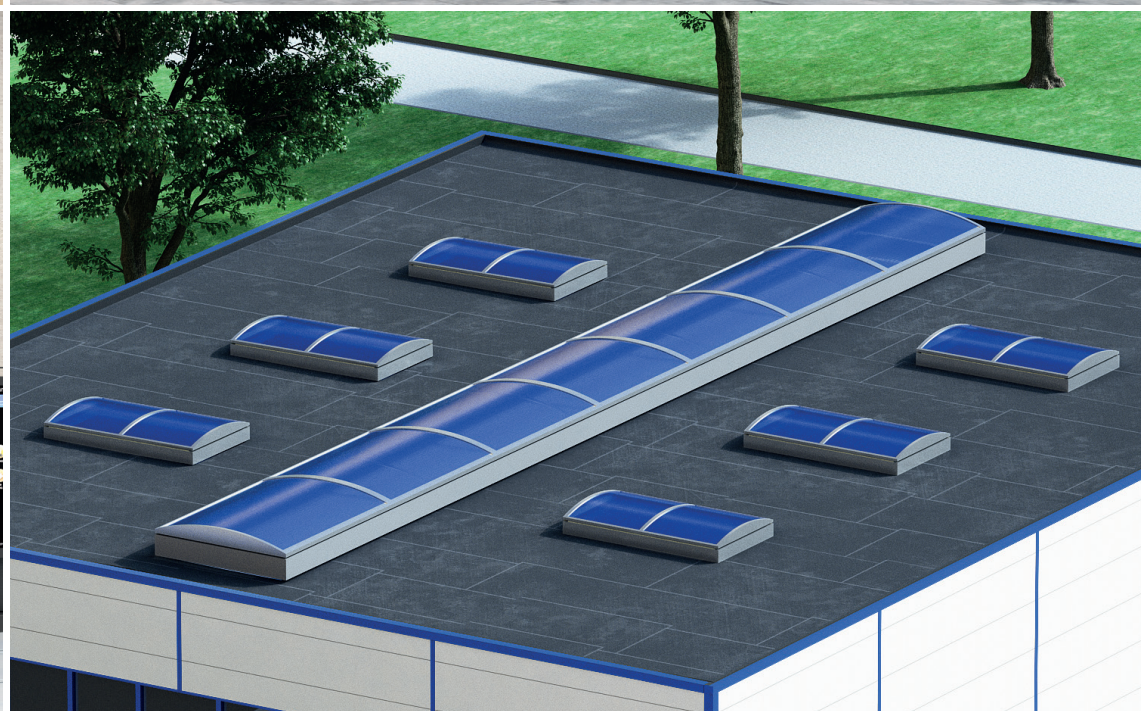
ФАСАДНАЯ СТОЕЧНО-РИГЕЛЬНАЯ СИСТЕМА DH-F50

ВХОДНЫЕ ГРУППЫ С ТЕРМОРАЗРЫВОМ DH-DW64

ВХОДНЫЕ ГРУППЫ БЕЗ ТЕРМОРАЗРЫВА DH-DW45

АВТОМАТИЧЕСКИЕ РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ DH-DS35

СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ ФОНАРИ



Высота конструкции	до 100 000 мм
Ширина конструкции	определяется заказчиком, ограничений нет
Высота пролета	от 6 000 мм

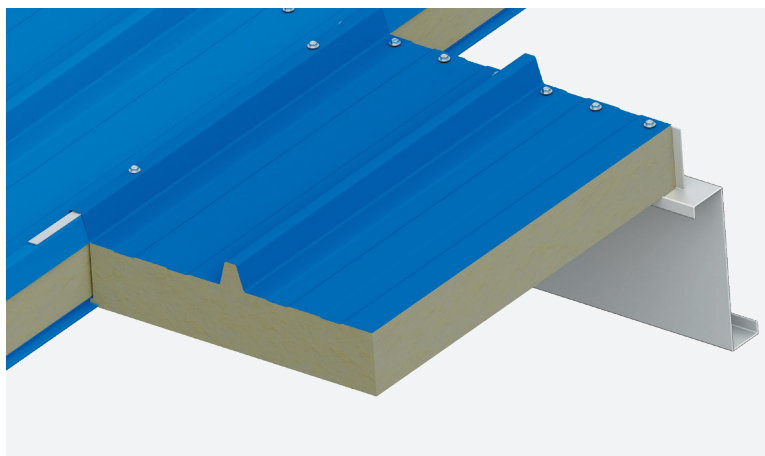
Высота конструкции	до 4 000 мм
Ширина конструкции	определяется заказчиком, ограничений нет
Толщина заполнения	от 16 до 40 мм

Высота конструкции	до 4 000 мм
Ширина конструкции	определяется заказчиком, ограничений нет
Толщина заполнения	от 4 до 30 мм

Высота конструкции	до 3 000 мм
Ширина конструкции	до 3 000 мм
Толщина заполнения	от 4 до 20 мм

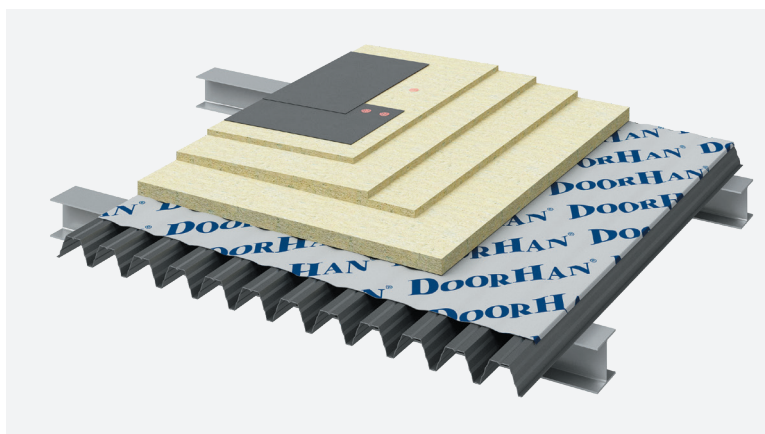
Длина	до 230 000 мм
Ширина	2 560 мм

ГК DoorHan предлагает разнообразные кровельные и стеновые системы в широкой цветовой гамме.



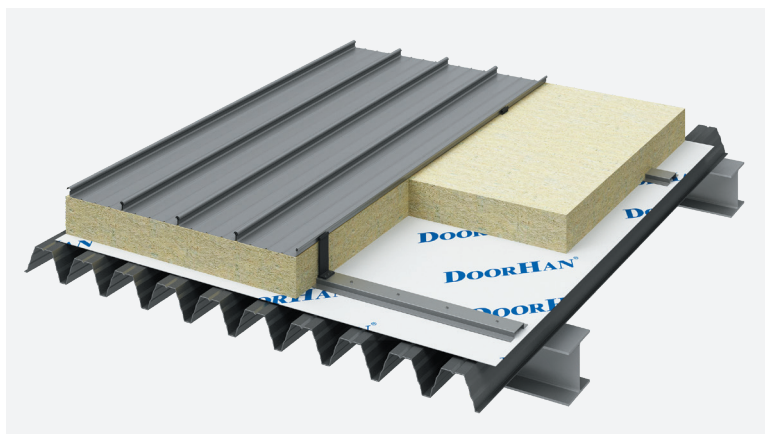
- ☛ **КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ**
Трехслойные сэндвич-панели с сердечником из минеральной базальтовой ваты (МВ), пенополиизоцианурата (PIR), пенополиуретана (PUR). Наружная и внутренняя обшивка сэндвич-панелей выполнена из оцинкованной и окрашенной листовой стали. Крепление к прогонам кровли выполнено на саморезах.

Технические характеристики	
Толщина утеплителя, мм	100–250
Длина панелей, м	до 14,0



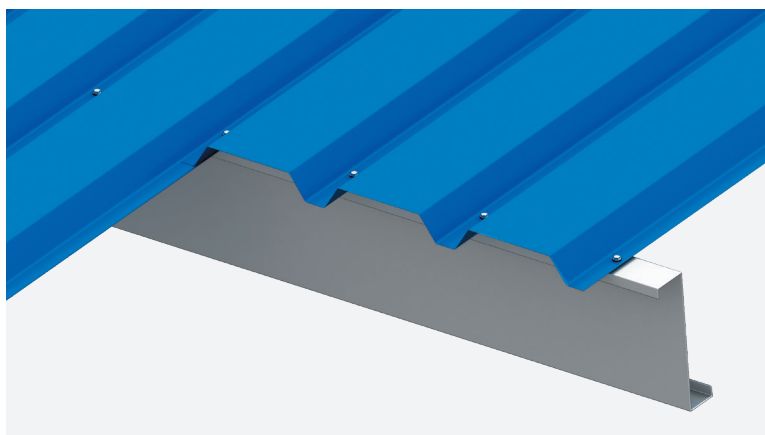
- ☛ **МЯГКАЯ МЕМБРАННАЯ КРОВЛЯ**
Мягкая кровля с несущим оцинкованным профлистом, теплоизоляцией и гидроизоляцией. В качестве теплоизоляции используются минераловатные плиты, которые укладываются в два слоя на несущий профлист. Крепление к несущему каркасу может быть выполнено по прогонной и беспрогонной схеме.

Технические характеристики	
Толщина теплоизоляции, мм	140–240



- ☛ **ФАЛЬЦЕВАЯ КРОВЛЯ**
Фальцевая кровля укладывается по профлисту. В качестве теплоизоляции применяются минераловатные плиты. Панели с «промфальцем» могут быть сформированы и изогнуты по точным требованиям и параметрам заказчика. Крепление к несущему каркасу может быть выполнено по прогонной и беспрогонной схеме.

Технические характеристики	
Толщина теплоизоляции, мм	50–250



- ☛ **КРОВЕЛЬНЫЙ ПРОФЛИСТ**
В качестве исходного материала используется оцинкованная окрашенная сталь толщиной 0,7 и 0,8 мм. Крепление профлиста выполнено на саморезах к несущим прогонам кровли.

Технические характеристики	
Длина панелей, м	до 12,5
Высота волны, мм	41



СТЕНОВАЯ СИСТЕМА ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАСКЛАДКИ

Трехслойные сэндвич-панели с сердечником из минеральной базальтовой ваты (МВ), пенополиизоцианурата (PIR), пенополиуретана (PUR). Наружная и внутренняя обшивка сэндвич-панелей выполнена из оцинкованной и окрашенной листовой стали различной конфигурации (трапеция, волна, гладкая). Панели крепятся к стеновым прогонам на саморезы.

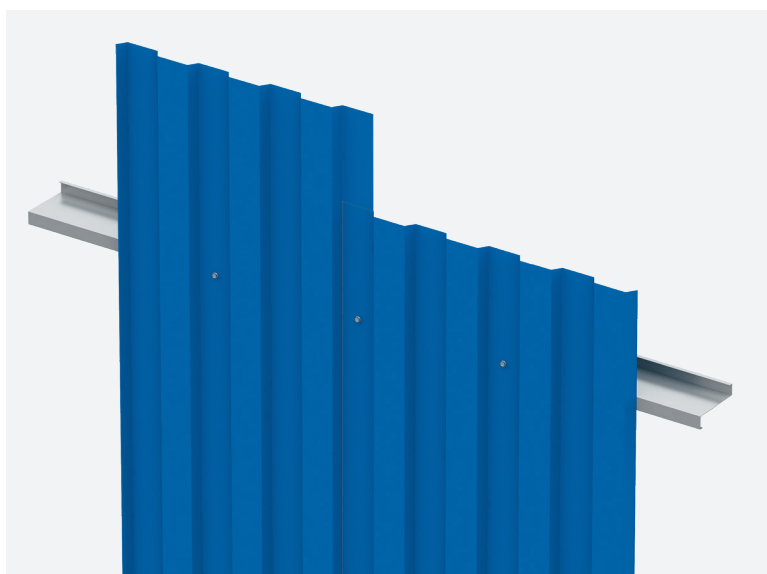
Технические характеристики	
Толщина утеплителя, мм	80–250
Длина панелей, м	до 14,0



СТЕНОВАЯ СИСТЕМА ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАСКЛАДКИ

Трехслойные сэндвич-панели с сердечником из минеральной базальтовой ваты (МВ), пенополиизоцианурата (PIR), пенополиуретана (PUR). Наружная и внутренняя обшивка сэндвич-панелей выполнена из оцинкованной и окрашенной листовой стали различной конфигурации (трапеция, волна, гладкая). Панели крепятся к стеновым прогонам на саморезы.

Технические характеристики	
Толщина утеплителя, мм	80–250
Длина панелей, м	до 14,0



СТЕНОВОЙ ПРОФЛИСТ

В качестве исходного материала используется оцинкованная окрашенная сталь толщиной 0,5 мм. Крепление профлиста выполнено на саморезах к стеновым прогонам.

Технические характеристики	
Длина панелей, м	до 12,5
Высота волны, мм	21

Ограждающие системы комплектуются всем необходимым крепежом, элементами водосточной системы, доборами и нащельниками.



- Системы ограждений
- Сдвижные ворота
- Шлагбаум
- Герметизатор
- Тамбур перегрузочный

- Промышленные секционные ворота
- Скоростные ворота
- Пластиковые маятниковые двери
- Пленочные полосовые завесы
- Противопожарные двери



СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА

RAL 9003
RAL 9006
RAL 9010
RAL 8014
RAL 8017
RAL 7004
RAL 7035
RAL 7040
RAL 6005
RAL 5005
RAL 3005
RAL 3020
RAL 1014
RAL 1015

- Уравнительная платформа
- Рампа мобильная
- Мост откидной
- Двери технические
- Отбойник



При заказе других цветов по RAL-карте возможны более длительные сроки поставки.

Компания DoorHan оставляет за собой право изменять стандартную палитру цветов без предварительного уведомления. Актуальную палитру цветов смотрите на сайте www.doorhan.ru.

Цвета могут отличаться от оригинальных. При необходимости точного соответствия цвета, обращайтесь в компанию DoorHan за дополнительной консультацией.

РОССИЯ, МОСКВА



РОССИЯ, ВОРОНЕЖ



РОССИЯ, КАЗАНЬ



РОССИЯ, МОЖАЙСК



DOORHAN®

DOORHAN.RU

8-800-200-22-08

(ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ)

РОССИЯ, НОВОСИБИРСК



РОССИЯ, ОСТАШКОВ



КИТАЙ, СУЧЖОУ



ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, КАДАНЬ

