

## ОТКАТНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВОРОТА С КЛАССОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ EI60, EI90

---

Установка противопожарных откатных ворот является одним из эффективных методов локализации очага возгорания. Противопожарные ворота удерживают распространение огня и продуктов горения, тем самым увеличивая время, необходимое для принятия жизненно важных решений. Огнестойкость ворот обеспечивается за счет использования в их конструкции панелей с наполнителем из минеральной ваты. На полотно ворот и в проем устанавливаются специальные профили и терморасширяющаяся лента, которая при возрастании температуры увеличивается в объеме и герметизирует проем. По техническому заданию заказчика изготавливаются различные конструкции с применением дополнительной комплектации: врезной калитки, системы «антипаника», автоматизации закрывания створок ворот и калиток. Также могут разрабатываться нестандартные решения силами собственного конструкторского бюро. Противопожарные откатные ворота DoorHan полностью отвечают требованиям российских строительных стандартов и имеют сертификаты соответствия.



Противопожарные откатные одностворчатые ворота



Противопожарные откатные двустворчатые ворота

## ВИДЕО

---



**О продукте**

## ЗОНА ПРИМЕНЕНИЯ

[Печать раздела](#)

**Откатные одностворчатые противопожарные ворота устанавливаются в промышленных и складских помещениях, паркингах, жилых и торговых комплексах**



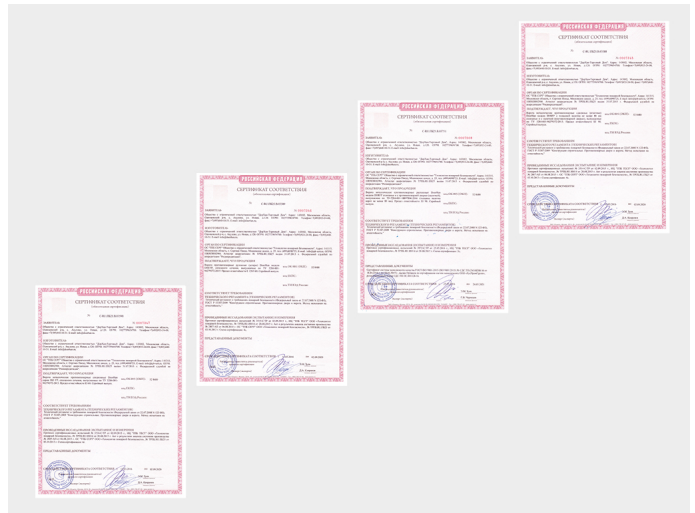
**Откатные двустворчатые противопожарные ворота устанавливаются в промышленных и складских помещениях, паркингах, жилых и торговых комплексах**

## ПРЕИМУЩЕСТВА

[Печать раздела](#)

# 1

ПРОШЛИ  
ПОЛНЫЙ ЦИКЛ СЕРТИФИКАЦИИ  
И ИМЕЮТ ПРОТОКОЛЫ  
ИСПЫТАНИЙ



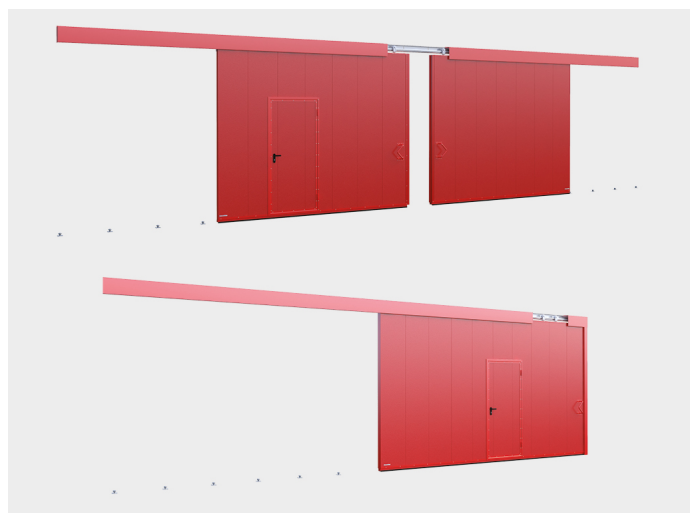
# 2

ОБЛАДАЮТ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ  
СВОЙСТВАМИ —  
ТЕПЛО- И ШУМОИЗОЛЯЦИИ



# 3

БОЛЬШОЙ ВЫБОР  
КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ  
ПОЗВОЛЯЕТ УСТАНОВИТЬ  
ОБОРУДОВАНИЕ ПО ЗАДАНИЮ  
ЗАКАЗЧИКА



## ДИЗАЙН

[Печать раздела](#)

### ТИП ПОВЕРХНОСТИ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ



Stucco

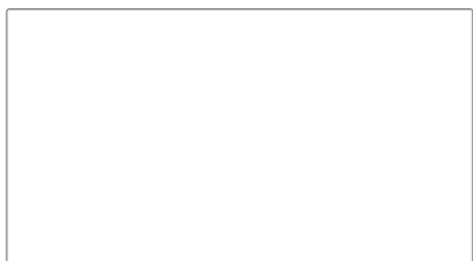
### ЦВЕТА



RAL 7004 серый (стандартный)



RAL 8014 коричневый



RAL 9003 белый



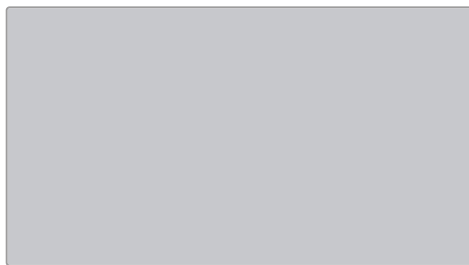
RAL 5005 синий



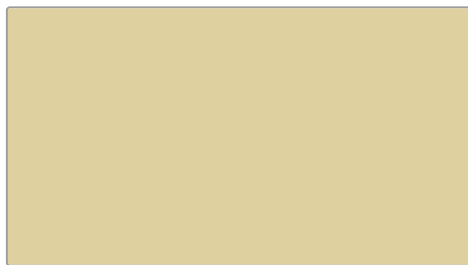
RAL 6005 зеленый



RAL 3005 бордовый



RAL 9006 серебристый



RAL 1014 бежевый



RAL 3000 красный



RAL 7016 антрацит



Нестандартный цвет по карте RAL (наценка)

## ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

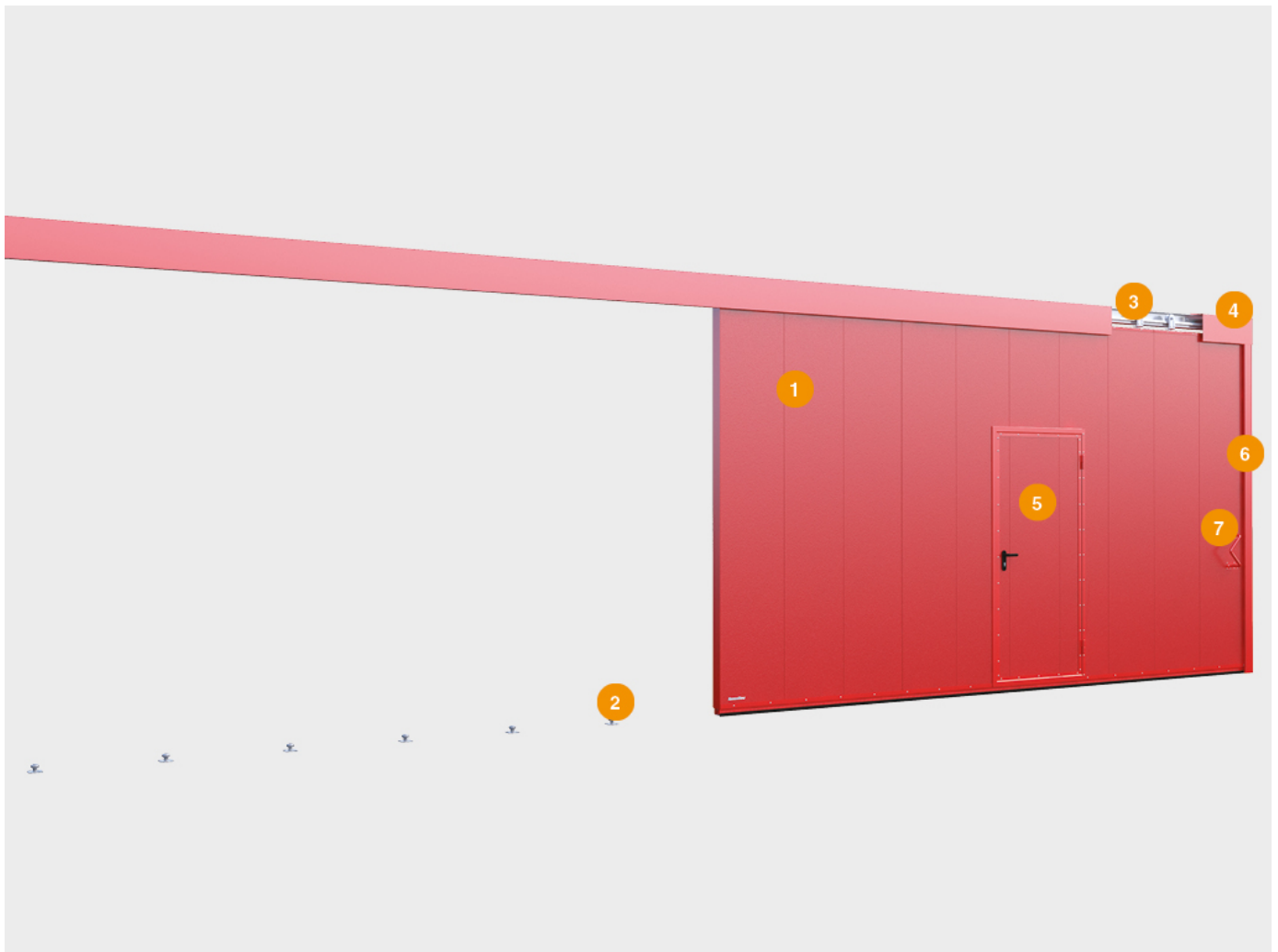
[Печать раздела](#)

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Ширина проема, мм	от 2 000 до 7 000 (для одностворчатых ворот)
Ширина проема, мм	от 2 000 до 9 000 (для двухстворчатых ворот)
Высота проема, мм	от 2 000 до 6 000
Притолока, мм	от 450
Пристенки, мм	от 250 со стороны столба-ловителя; от 450 со стороны столба-ловителя в случае установки навального привода; от 500 со стороны столба-ловителя, в случае если ворота устанавливаются с противовесом; ширина проема + 350 со стороны направления открытия ворот (для одностворчатых)
Пристенки, мм	ширина проема / 2 + 150 с двух сторон при симметричных створках; при несимметричных створках — ширина створки + 400 с двух сторон (для двухстворчатых)



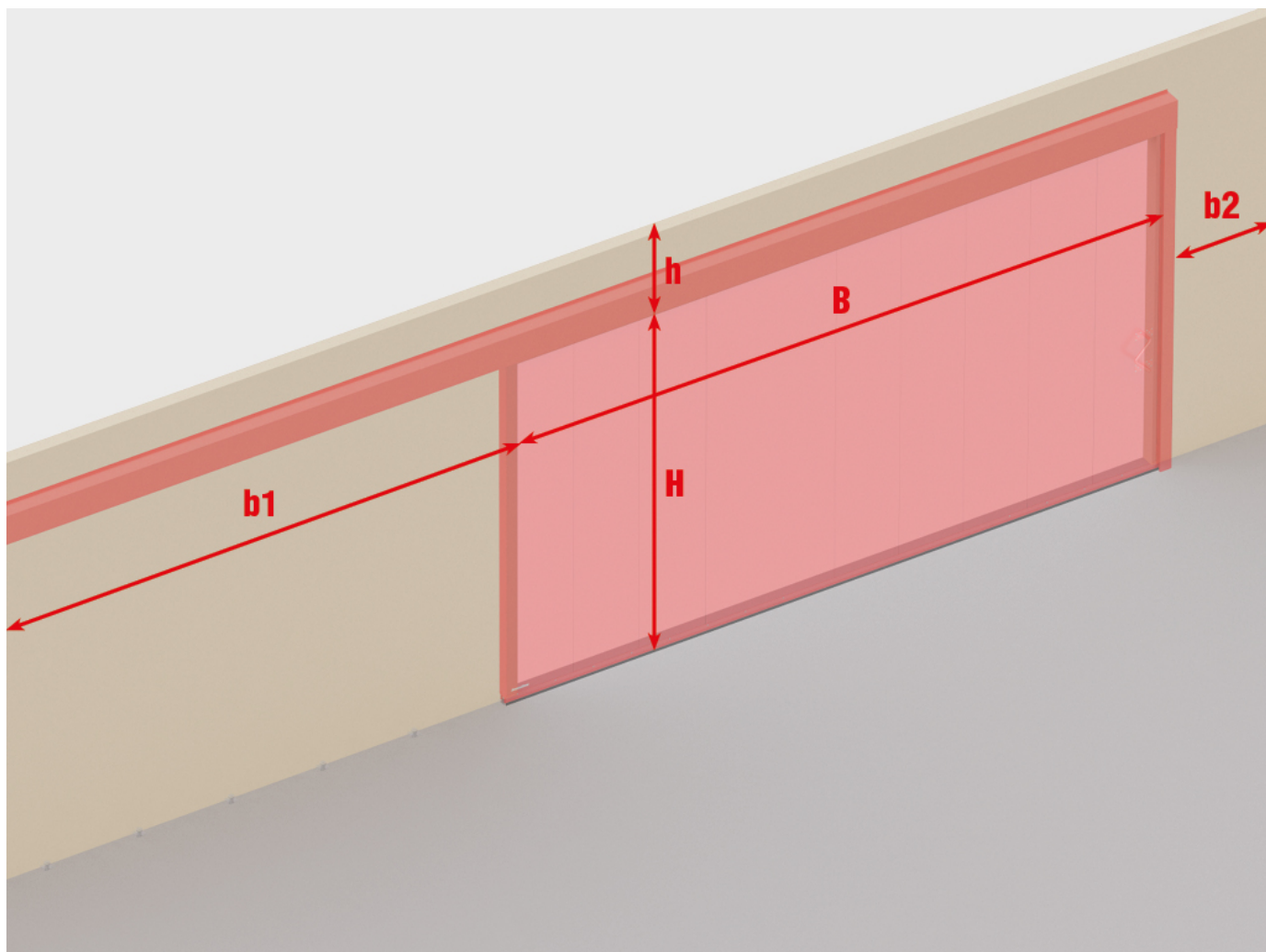


## КОНСТРУКЦИЯ

[Печать раздела](#)

1. Полотно ворот
2. Нижний направляющий ролик
3. Балка с навесными опорами
4. Защитный короб
5. Встроенная калитка
6. Столб-ловитель
7. Ручка

## ПОДГОТОВКА СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА

[Печать раздела](#)

Замер каждой величины необходимо производить как минимум по трем точкам во избежание неточностей:

$H$  – высота проема (расстояние от пола до верха проема);

$B$  – ширина проема (расстояние от левого края до правого края проема);

$h$  – притолока (расстояние от верха проема до препятствия);

$b1/b2$  – левое/правое боковое расстояние (расстояние от соответствующего края проема до препятствия).

### ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНОМУ ОБЪЕКТУ

При замере  $H$  и  $B$  за итоговый размер принимается наибольшая величина, при замере  $h$ ,  $b1$ ,  $b2$  — наименьшая.

## СПОСОБЫ МОНТАЖА

---

[Печать раздела](#)

Накладной монтаж



## СТАНДАРТНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

[Печать раздела](#)

Конструкция двустворчатых сдвижных ворот: 1) балка с навесными опорами; 2) полотно ворот; 3) встроенная калитка; 4) защитный короб; 5) ручка; 6) нижний направляющий ролик.



Панели противопожарных сдвижных ворот состоят из двух стальных листов и минераловатной прослойки между ними, с боковой стороны закладывается гипсокартон с усиливающими профилями. Панели обладают повышенными жароустойчивыми и огнеупорными свойствами. Также панели устойчивы к широкому спектру химикатов, масел и растворителей, а полимерные покрытия внешних поверхностей делают их невосприимчивыми к коррозионному воздействию окружающей среды. Конструкция панели: 1) гипсокартон; 2) минераловатная прослойка плотностью 130 кг/м<sup>3</sup>; 3) стальной лист толщиной 0,5 мм; 4) усиливающие профили.



Одностворчатые сдвижные ворота



## ОДНОСТВОРЧАТЫЕ СДВИЖНЫЕ ВОРОТА

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
B, мм Ширина проема	B
L, мм Ширина полотна	$B + 345$

Двустворчатые сдвижные ворота



## ДВУСТВОРЧАТЫЕ СДВИЖНЫЕ ВОРОТА

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
B, мм Ширина проема	B
L, мм Ширина полотна	$B/2 + 90$

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

---

[Печать раздела](#)

Полотно ворот толщиной 80 мм из стальных сэндвич-панелей с минеральной ватой высокой плотности

Роликовая опора

Ручка (устанавливается с внутренней стороны ворот)

Ручка (устанавливается с внешней стороны, со стороны монтажа ворот)

Столб-ловитель (для одностворчатых ворот)

Балка



Нижний направляющий ролик

Дымозащитный профиль



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

---

[Печать раздела](#)

Приемник внешний двухканальный с частотой 433 МГц (DHRE-2)

Фотоэлементы PHOTOCCELL-N

Сигнальная лампа со встроенной антенной LAMP

Пульт 4-канальный с частотой 433 МГц (Transmitter 4)

Ключ-кнопка для управления

Модуль для управления с мобильного телефона

Блок бесперебойного питания

Электромагнит



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Печать раздела

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ворота откатные EI60	
Предел огнестойкости, мин	не менее 60	
Приведенное сопротивление теплопередаче, $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$	не менее 0,4—0,8	
Безотказность, количество циклов открывания-закрывания, не менее	20000	
Звукоизоляция, дБ, класс (ГОСТ 31174)	до 20	
Усилие ручного открывания и закрывания, Н, не более	150	ВПС01
Усилие ручного открывания и закрывания, Н, не более	150	ВПС02
Вес ворот в сборе, кг	260	ВПС01 при минимальных размерах
Вес ворот в сборе, кг	290	ВПС02 при минимальных размерах
Вес ворот в сборе, кг	1450	ВПС01 при максимальных размерах
Вес ворот в сборе, кг	2100	ВПС02 при максимальных размерах
	Ворота откатные EI90	
Предел огнестойкости, мин	не менее 90	
Приведенное сопротивление теплопередаче, $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$	не менее 0,4—0,8	
Безотказность, количество циклов открывания-закрывания, не менее	20000	
Звукоизоляция, дБ, класс (ГОСТ 31174)	до 20	
Усилие ручного открывания и закрывания, Н, не более	150	ВПС01
Усилие ручного открывания и закрывания, Н, не более	150	ВПС02
Вес ворот в сборе, кг	275	ВПС01 при минимальных размерах
Вес ворот в сборе, кг	300	ВПС02 при минимальных размерах
Вес ворот в сборе, кг	1475	ВПС01 при максимальных размерах
Вес ворот в сборе, кг	2115	ВПС02 при максимальных размерах

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Печать раздела

1. Сдвижные противопожарные ворота должны работать плавно, без заклиниваний и рывков.
2. Ручное открывание и закрывание ворот осуществляется только при помощи ручки.
3. В случае появления посторонних звуков (скрип, скрежет) во время работы сдвижных ворот, необходимо приостановить их использование и обратиться к квалифицированному персоналу.
4. При открывании ворот вручную не прилагайте к ним больших усилий. Передвигайте полотно ворот равномерно. Запрещается двигать щит резкими толчками.
5. Во избежание несчастных случаев следите за тем, чтобы люди и животные не находились в зоне движения ворот во время их работы.
6. Следите за тем, чтобы во время открывания и закрывания ворот в проеме отсутствовали посторонние предметы.
7. В случае установки дополнительного оборудования, не предусмотренного для использования совместно со сдвижными противопожарными воротами, необходимо обращаться в техническую службу предприятия-изготовителя для консультации.
8. Досрочному списанию подлежат ворота, выполнившие свою функцию по прямому назначению при пожаре. В этом случае ворота подлежат демонтажу и замене.
9. Своевременно производите чистку подвижных частей ворот во избежание их заклинивания.
10. Во избежание травм не трогайте руками подвижные части ворот (ролики, панели и т.п.) во время их движения.
11. Если в воротах установлена калитка, то прежде чем приводить ворота в движение, необходимо убедиться, что она закрыта.
12. Для обеспечения надежной и бесперебойной работы ворот рекомендуется регулярно (не реже 1 раза в год) проводить их технический осмотр.
13. Не допускается удерживать полотно сдвижных ворот во время работы. Это может привести к травме или поломке конструкции.

14. Не допускайте детей к устройствам управления автоматическими воротами (кнопкам, пультам).
15. Не подвергайте ворота ударам и не препятствуйте их свободному открыванию и закрыванию.
16. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации автоматического привода для надежной и долговечной работы.
17. В случае использования сдвижных противопожарных ворот или их комплектующих не по назначению производитель не несет ответственности за их целостность и надежность.

## УПАКОВКА

Печать раздела

УПАКОВКА В КАРТОН	ХАРАКТЕРИСТИКИ УПАКОВКИ
Длина, мм	зависит от длины противопожарных панелей
Высота, мм	500
Ширина, мм	620
Количество в упаковке	6 панелей

УПАКОВКА В ПУЗЫРЧАТУЮ ПЛЕНКУ	ХАРАКТЕРИСТИКИ УПАКОВКИ
Описание	Упаковка панелей
Длина, мм	зависит от длины противопожарной панели
Высота, мм	500
Ширина, мм	620
Количество в упаковке	6 панелей
Описание	Упаковка короба. При укладке коробов друг в друга между ними должны быть проложены полоски из гофрокартона с шагом 700-1000 мм по длине. Соединительные уголки и крышки укладывают внутрь короба, прокладывая между ними картон и фиксируя их скотчем от смещения. Оборачивают коробки ВП-плннкой. Выступающие по торцам края пленки плотно заправляют по типу конверта, фиксируют стыки скотчем. Обматывают короб скотчем по всей длине винтовой спиралью. Упакованные коробки укладывают сверху сборного поддона с панелями, крепят ПП-лентой с прокладкой картонных уголков в местах стяжки.

УПАКОВКА В ДЕРЕВО	ХАРАКТЕРИСТИКИ УПАКОВКИ
Описание	Поддон из брусьев 75x75 мм с шагом поперечных брусков равным 750 мм. Длина поддона выбирается так, чтобы свес панелей за край не превышал 700 мм. Все бруски поддона должны скрепляться между собой саморезами по дереву длиной не менее 135 мм: по 2 штуки на каждом месте соединения. Допускается увеличивать шаг расположения поперечных брусьев до 1500 мм, исходя из длины и массы упаковываемых панелей.
Длина, мм	завист от длины панелей
Ширина, мм	800
Высота, мм	подбирается по месту

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Печать раздела

Покупателю предоставляется гарантия работоспособности сдвижных противопожарных ворот, произведенных концерном DoorHan, на срок 1 год с момента приобретения их заказчиком.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

---

[Печать раздела](#)

Концерн DoorHan производит погрузку ворот на грузовой транспорт с помощью автопогрузчика с вилочным захватом не менее 3 м или подъемного крана. Покупатель или установщик должен предоставить такое же оборудование для перемещения упакованных ворот. Вилка должна заходить под деревянный поддон, предоставляемый изготовителем, и выступать с другой стороны. При использовании крана или другого средства подъема рекомендуется использовать стропы соответствующей грузоподъемности.

## ЧЕРТЕЖИ

---

Двустворчатые. Полотно ворот без калитки. Полотно ворот калитка в левой створке. Полотно ворот калитка в правой створке. Проем ворот балка прямая. Проем ворот балка наклонная. Проем разрезы. Подготовка проема. Установка привода и короба.

Одностворчатые. Направление открытия левое. Полотно ворот. Полотно ворот с калиткой. Проем балка прямая. Проем балка наклонная. Проем разрезы. Подготовка проема.

Одностворчатые. Направление открытия правое. Полотно ворот. Полотно ворот с калиткой. Проем балка прямая. Проем балка наклонная. Проем разрезы. Подготовка проема.

## ПАСПОРТА И СЕРТИФИКАТЫ

---

Паспорт на сдвижные противопожарные ворота DHSFP (EI 60)

Паспорт на сдвижные противопожарные ворота DHSFP (EI 90)

Сертификат № С-RU.ПБ25.В.03752

Сертификат № С-RU.ПБ25.В.04460

## ИНСТРУКЦИИ

---

Инструкция по монтажу и эксплуатации противопожарных сдвижных ворот

Инструкция по устройству и монтажу электромагнита

## НОВИНКИ

---

[Печать раздела](#)

Установка навального привода повышает удобство открывания ворот и позволяет установить калитку с меньшим порогом.

Установка противовеса обеспечивает надежное закрывание ворот в экстремальных ситуациях без использования привода.

Установка огнестойкого окна в откатные противопожарные двустворчатые и одностворчатые ворота позволяет повысить удобство их эксплуатации. Окно исключает необходимость открытия ворот для обзора территории за ними. Огнестойкое окно работает в обе стороны: препятствует выходу огня из помещения, где возник пожар. Благодаря прочной металлической раме огнестойкое окно выдерживает высокую механическую нагрузку и не деформируется при значительных перепадах температур и интенсивном нагреве. Противопожарный люк в полотне ворот обеспечивает возможность тушения пожара без открытия ворот.



## ПОРТФОЛИО РЕАЛИЗОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ

[Печать раздела](#)

**Противопожарные одностворчатые ворота, установленные в производственном помещении**



**Противопожарные двустворчатые ворота, установленные в складском помещении**



**Откатные противопожарные ворота, установленные в складском комплексе**



**Откатные противопожарные ворота со встроенной в полотно противопожарной дверью**