



# Системы контроля въезда

НОВИНКА: Мобильный транспортный барьер OktaBlock, болларды Security Line с каменной облицовкой, 5 элегантных вариантов исполнения боллардов Design





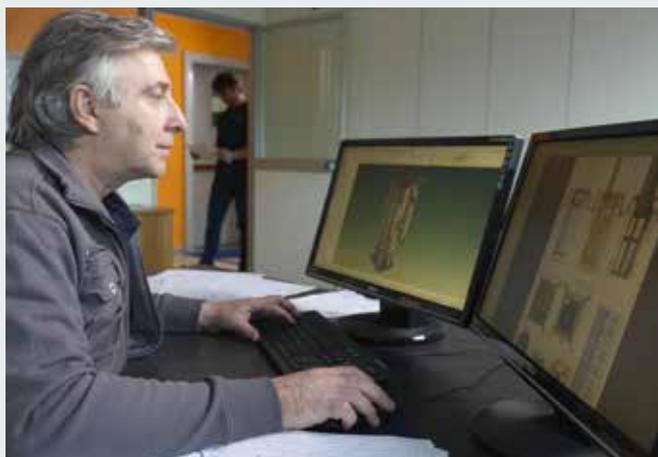
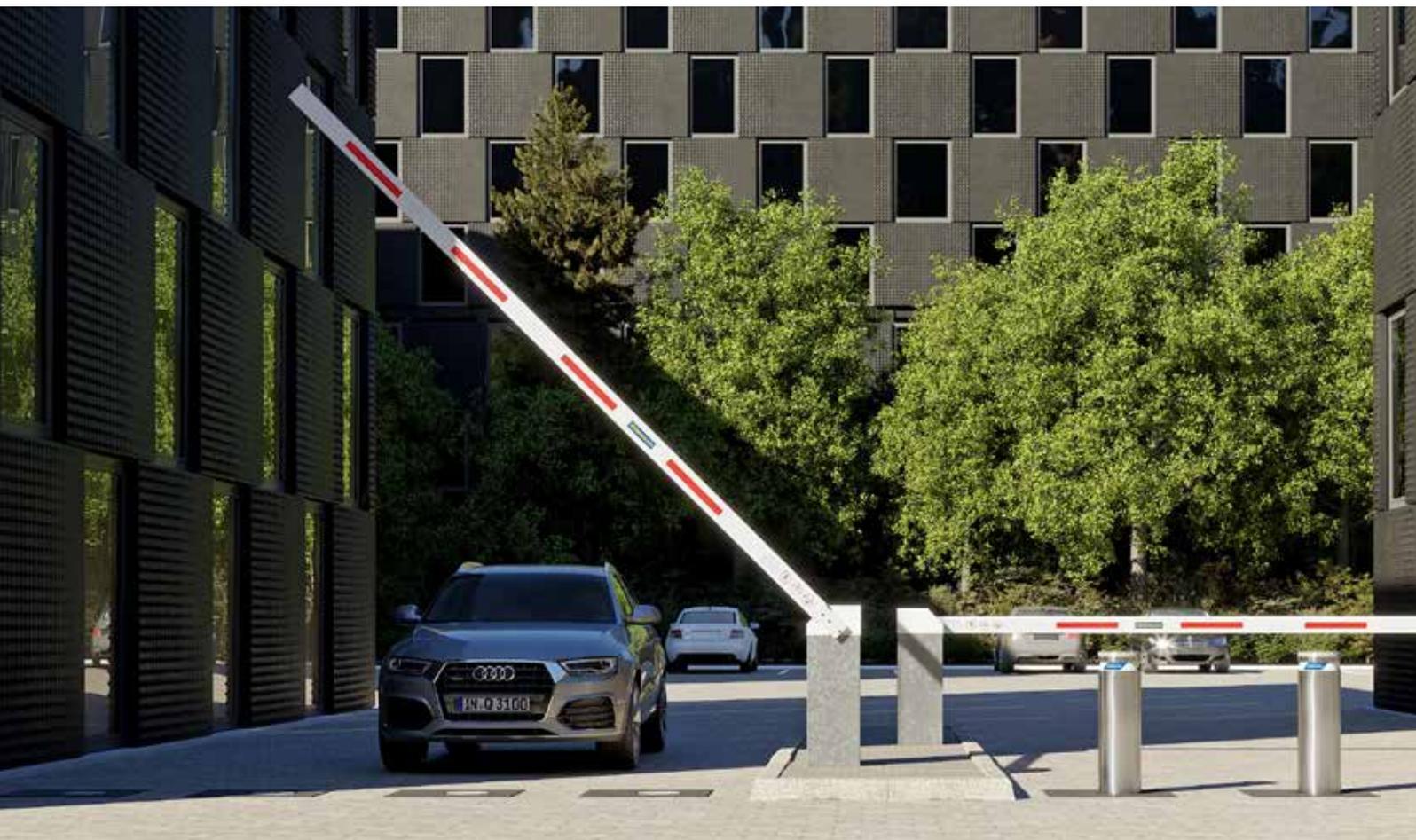
- 4 Фирменное качество Hörmann
- 6 Аргументы в пользу Hörmann
- 8 Системы контроля въезда
- 10 Проверка качества и испытание на безопасность
  
- 12 **Security Line**
- 14 Автоматические болларды
- 17 Полуавтоматические болларды
- 18 Съёмные болларды
- 19 Стационарные болларды
- 22 Болларды Design // **НОВИНКА**
  
- 24 **High Security Line**
- 26 Сертификация безопасности
- 27 Автоматические болларды
- 29 Полуавтоматические болларды // **НОВИНКА**
- 30 Съёмные болларды // **НОВИНКА**
- 31 Стационарные болларды с плоским креплением к основанию // **НОВИНКА**
- 34 **Стандартное оснащение** для боллардов Security и High Security Line
- 35 **Оptionальное оснащение** для боллардов Security и High Security Line
  
- 36 **Въездные барьеры**
- 38 **Шиповые барьеры**
- 39 **Оptionальное оснащение** для въездных и шиповых барьеров
  
- 40 **Стойки**
- 42 Принадлежности
  
- 46 **Мобильные транспортные барьеры** // **НОВИНКА**
  
- 50 Ассортимент продукции компании Hörmann

Авторские права защищены: перепечатка, в том числе отдельных фрагментов, разрешается только с нашего согласия. Право на внесение изменений сохраняется. На рисунках изображены примеры изделий – без гарантии совпадений.

Данные изделия в некоторых случаях разрешается использовать только в специально защищенных областях, а их монтаж при необходимости должен быть санкционирован и согласован с официальными уполномоченными органами. Пожалуйста, учитывайте местные строительные нормы и правила.

# Фирменное качество Hörmann

## Инновационность и надежность



### Собственная разработка изделий

Инновации создаются прямо в компании Hörmann: высококвалифицированные сотрудники конструкторских отделов отвечают за оптимизацию продукции и за новые разработки. Так создается готовая к выходу на рынок высококачественная продукция, которая пользуется заслуженным признанием во всем мире.



### Современные технологии изготовления

Все основные компоненты систем разрабатываются и производятся на собственных высокоспециализированных заводах компании Hörmann. Это гарантирует высокую совместимость изделий, их отличную работу, а также высочайшую безопасность и надежность.



Будучи ведущим европейским производителем строительных элементов, мы отвечаем за высокое качество продукции и сервиса. Таким образом, именно мы задаем стандарты на международном рынке.



Мы предоставляем 10-летнюю гарантию на фирменные запчасти для всех компонентов Hörmann.

Высокотехнологичные заводы разрабатывают и производят промышленные ворота, приводы, перегрузочную технику и системы контроля въезда, отличающиеся качеством, функциональной надежностью и долгим сроком службы.

Благодаря широкому ассортименту боллардов с различными функциями, въездным и шиповым барьерам, а также комплексным системам управления, мы станем Вашим надежным партнером в области систем контроля въезда.



### Компетентный консалтинг

Опытные специалисты-консультанты отдела сбыта компании и ее официальных дистрибьюторов будут сопровождать Вас на всех этапах строительства объекта — от его проектирования и уточнения технических аспектов и вплоть до сдачи-приемки. Комплект рабочей документации, например, технические данные для монтажа, Вы можете получить не только в печатном виде – в Вашем распоряжении всегда имеется постоянно обновляемая информация в Интернете по адресу [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



### Быстрый сервис

Для систем контроля въезда мы рекомендуем периодичность техобслуживания один раз в полгода. Благодаря широкой сети сервисного обслуживания мы всегда находимся недалеко от Вас и готовы в любой момент прийти на помощь.



Автоматический  
боллард  
A 220-600 H



Полуавтоматический  
боллард  
S 220-600 G



Стационарный боллард  
F 220-600 CF

# 1

## Экологически безопасные болларды и гибкий монтаж

Болларды со **встроенным гидравлическим приводом** поставляются с компактно вмонтированными в блок болларда компонентами. Встроенная гидравлическая система требует совсем немного масла, за счет чего значительно снижаются риски для окружающей среды. Вы также можете без надбавки к цене заказать гидравлическое масло, способное полностью биологически разлагаться (опция). **Болларды серий Security и High Security со встроенным электромеханическим приводом** не наносят вреда окружающей среде и практически не нуждаются в техническом обслуживании. Поскольку для них вообще не требуется гидравлическое масло, они отвечают самым строгим предписаниям в области охраны окружающей среды.

Еще одно преимущество обоих вариантов исполнения: благодаря электропроводке/кабелям блок управления может устанавливаться на расстоянии до 80 м от гидравлических боллардов или 50 м от электромеханических боллардов.

# 2

## Одинаковый внешний вид различных вариантов исполнения боллардов

Цилиндры всех **боллардов**, относящихся к различным сериям, выглядят одинаково, **что позволяет произвольно комбинировать между собой болларды Security Line и High Security Line**. Кроме того, неподвижные полуавтоматические и автоматические болларды можно прекрасно комбинировать друг с другом благодаря одинаковому внешнему виду плит основания. **Таким образом создается на 100 % гармоничный внешний вид.**



# 3

**Быстрая гарантия безопасности в аварийной ситуации**

Разрешенный въезд не должен угрожать безопасности. Благодаря аварийной функции быстрого срабатывания EFO (EFO = Emergency Fast Operation) опущенные болларды и въездные барьеры, а также шиповые барьеры **выдвигаются всего лишь примерно за 1,5 секунды** и мгновенно обеспечивают безопасность в аварийной ситуации.



# 4

**Индивидуальные концепции управления**

С помощью блока управления можно объединить различные системы управления, состоящие, например, из нескольких боллардов. Внутри такой системы между боллардами возможна конфигурация отношений по принципу «ведущий-ведомый» (master-slave). Подключение блока управления осуществляется с помощью удобных в монтаже и техобслуживании быстроразъемных клемм. **Они упрощают монтаж и впоследствии облегчают проведение техобслуживания.** Кроме того, расширение блока управления может производиться за счет различных элементов управления (кодовых замков и т.д.) и/или других комплектов подключения, например, для индукционных петель.

**Только у Hörmann**

**Системами контроля въезда можно также удобно управлять с помощью компонентов радиосистемы BiSecur.** Благодаря разработанной компанией Hörmann сверхнадежной системе кодировки BiSecur Вы можете быть уверены в том, что никто не сможет скопировать Ваш радиосигнал.

## Системы контроля въезда

Подходящее решение в зависимости от требований,  
предъявляемых к безопасности





## Болларды Security

Большой ассортимент боллардов Security включает в себя автоматические, полуавтоматические, съемные и стационарные варианты исполнения для обеспечения безопасности и регулирования движения транспорта в отдельных зонах в черте города, в общественных местах и на территориях компаний. Более подробную информацию Вы найдете на стр. 12 – 21.



## Болларды Design // НОВИНКА

Пять элегантных вариантов исполнения позволяют красиво оформить пространство рядом с представительскими зданиями. Болларды серии Design преимущественно устанавливаются в ряд и отделяют тротуары и пешеходные зоны или другие общественные места от участков дорожного движения. Пешеходы и велосипедисты могут без проблем перемещаться внутри этих защищенных зон. Более подробную информацию Вы найдете на стр. 22 – 23.



## Болларды High Security, въездные барьеры и шиповые барьеры

Продукция из линейки High Security Line позволяет обеспечить контроль въезда в зоны высокой безопасности, такие как правительственные здания, аэропорты, промышленные объекты, места проведения мероприятий и другие уязвимые с точки зрения безопасности места.

Стационарные болларды – это надежные барьеры, обеспечивающие безопасность и защиту от незаконного въезда. Автоматические и съемные болларды в дополнение к этой функции позволяют также обеспечить проезд транспортных средств при наличии соответствующего разрешения. Въездные и шиповые барьеры также помогают осуществлять контроль въезда. Более подробную информацию Вы найдете на стр. 27 – 41.



## Мобильные транспортные барьеры // НОВИНКА

Мобильный барьер OktaBlock надежно защитит въезды и проходы на мероприятия под открытым небом от прорыва грузовиков. Будь то городской праздник весной, фестиваль летом или рождественский рынок зимой, с помощью мобильных барьеров Вы обеспечите безопасность различных мероприятий на нужное Вам время, в любом месте и с минимальными затратами. Более подробную информацию Вы найдете на стр. 46 – 49.

# Проверка качества и испытание на безопасность

## Для максимальной безопасности и идеальной функциональности



В ходе тестов, проводимых как самой компанией, так и сторонними организациями, новые модели и усовершенствованные разработки серий Security Line и High Security Line испытываются с помощью различных нагрузок на стойкость к ударам, а также на функционирование в зависимости от температур и погодных условий.

### **Климатические испытания**

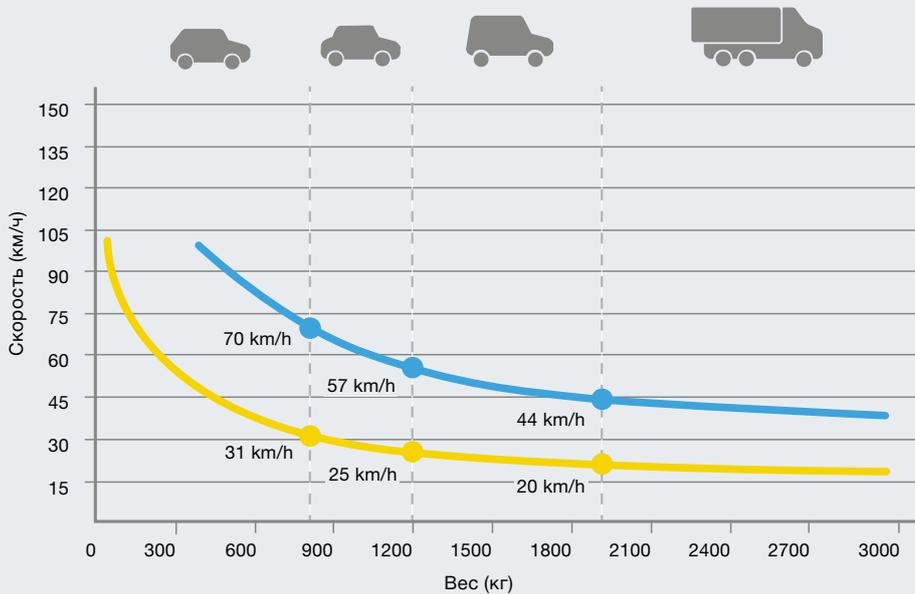
В ходе климатических испытаний функциональная надежность испытывается в различных климатических условиях. С этой целью в климатических камерах воздух доводится до соответствующих температур (от  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), а также имитируются различные погодные условия и влажность. Такие испытания при интенсивном воздействии гарантируют безупречное функционирование и длительный срок службы наших систем контроля въезда.

### **Испытание маятниковым копром**

Предел прочности боллардов проверяется в ходе специальных испытаний с помощью маятникового копра. В во время такого испытания стальной шар на маятниковой опоре имитирует нагрузки, создаваемые при ударе движущимися с различной скоростью транспортными средствами. Высота удара также тестируется индивидуально. Таким образом нам удается гарантировать высокую безопасность наших боллардов и постоянно улучшать их характеристики.

### **100 %-ная функциональная надежность**

Все системы контроля въезда перед доставкой испытываются на 100-процентную функциональную надежность. При этом проверяются все механические и гидравлические тонкие настройки, а также электрические и электронные регулировки всех отдельных компонентов системы. На устройствах с несколькими компонентами обеспечивается совместимость всех интерфейсов и функций. Благодаря такому порядку действий мы можем гарантировать максимально быстрый монтаж и надежную эксплуатацию системы контроля въезда.



#### Типы транспортных средств

- Небольшие транспортные средства общим весом до 800 кг
- Легковые автомобили весом до 1200 кг
- Грузопассажирские автомобили весом до 1900 кг
- Грузовые автомобили весом свыше 1900 кг

#### Энергия удара с разрушением\*

■ 150000 Джоулей (Дж)

#### Энергия удара без разрушения\*

■ 30000 Джоулей (Дж)

\* На примере болларда F 220-600 / 800 CF

Уровень безопасности болларда измеряется с помощью различных значений энергии удара. Энергия, с которой ударяется автомобиль, зависит от его типа, веса и скорости. Энергия удара – это решающий параметр для определения повреждений и функционирования боллардов.

#### Энергия удара с разрушением

Значения приведенного выше графика показывают, при какой скорости и каком весе автомобиля образуется такая энергия удара, при которой удастся предотвратить проезд ценой разрушения болларда. Если, например, транспортное средство весом 1200 кг на скорости 57 км/ч въедет в боллард, то энергия удара составит 150000 Джоулей. Проезд транспортного средства будет предотвращен, но вследствие столкновения конструкция и механическая часть болларда получат необратимые повреждения, и боллард придется заменить.

#### Энергия удара без разрушения

Значения приведенного выше графика показывают, при какой скорости и каком весе автомобиля образуется такая энергия удара, при которой удастся предотвратить проезд, а также избежать разрушения болларда.

Если, например, транспортное средство весом 1200 кг на скорости 25 км/ч въедет в боллард, то энергия удара составит 30000 Джоулей. Проезд транспортного средства будет предотвращен, а безупречное функционирование и безопасность болларда по-прежнему гарантируются.

# Security Line

Безопасность для частных  
и общественных территорий

Только у Hörmann

Автоматические болларды  
с каменной облицовкой



## Автоматические болларды

Автоматические болларды можно заказать в двух исполнениях – со встроенным **электромеханическим приводом** для эксплуатации средней интенсивности и в варианте со **встроенным гидравлическим приводом** для интенсивной эксплуатации. Особенно высокую защиту обеспечивает **автоматический боллард RI-H** с усиленным материалом цилиндра.



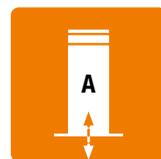
## Полуавтоматические болларды

Полуавтоматические болларды со **встроенной пневматической пружины** подходят для нечастой эксплуатации. Для их установки не требуется подключение к источнику тока.



## Боллард Security Line с каменной облицовкой // **НОВИНКА**

Стационарные и автоматические болларды поставятся с четырьмя видами каменной облицовки различных цветов и с индивидуальными вариантами крышек цилиндра. За счет этого обеспечиваются уникальные возможности оформления.



SECURITY



#### Съемные болларды

При низкой интенсивности эксплуатации (примерно 2 рабочих цикла в день) рекомендуется использовать съемные болларды, которые можно снять без специального инструмента.



#### Стационарные болларды

**Стационарные болларды с плитой основания** внешне выглядят так же, как автоматические и полуавтоматические болларды. При получении повреждений возможен демонтаж цилиндров. В качестве базовой модели с выгодным соотношением цены и качества подходят **стационарные болларды с грунтовыми анкерами**. Для особенно высокой защиты мы рекомендуем использовать **стационарные болларды RI-FF с усиленным материалом цилиндра и усиленным креплением к основанию**.

# Автоматические болларды E

## Со встроенным электромеханическим приводом



### A 275-600 E / A 275-800 E

- Для средней интенсивности эксплуатации (ок. 100 рабочих циклов в день)
- **Базовая модель с выгодным соотношением цены и качества**
- Автоматическое поднятие и опускание с помощью встроенного электромеханического привода
- Блок управления для управления макс. 3 боллардами
- Расстояние между боллардом и блоком управления – до 30 м

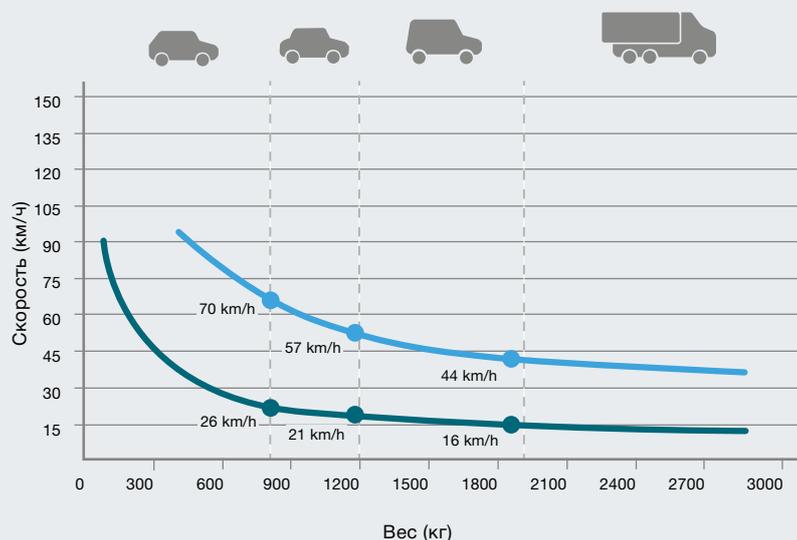


● Стандартное оснащение

Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	A 275-600 E	A 275-800 E
Вариант исполнения	автоматический	автоматический
Диаметр	273 мм	273 мм
Высота	600 мм	800 мм
Скорость подъема	9,5 см/с	11 см/с
Скорость опускания	12 см/с	14 см/с
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)
Автоматическое опускание при отключении питания (с помощью аккумулятора)	●	●
Автоматика отключения (с возможностью деактивации)	●	●
Встроенный электромеханический привод	●	●
Рабочие циклы (примерно, в день)	100	100
Общее количество рабочих циклов (макс. срок службы)	200000	200000
Энергия удара с разрушением	150000 Дж	150000 Дж
Энергия удара без разрушения	20000 Дж	20000 Дж
Диапазон температур	от -40 °C до +70 °C*	от -40 °C до +70 °C*

\* При температуре ниже -10 °C мы рекомендуем использовать дополнительный обогрев



**Энергия удара с разрушением**  
■ 150000 Джоулей (Дж)

**Энергия удара без разрушения**  
■ 20000 Джоулей (Дж)

# Автоматические болларды Н

## Со встроенным гидравлическим приводом



### A 220-600 Н / A 220-800 Н A 275-600 Н / A 275-800 Н

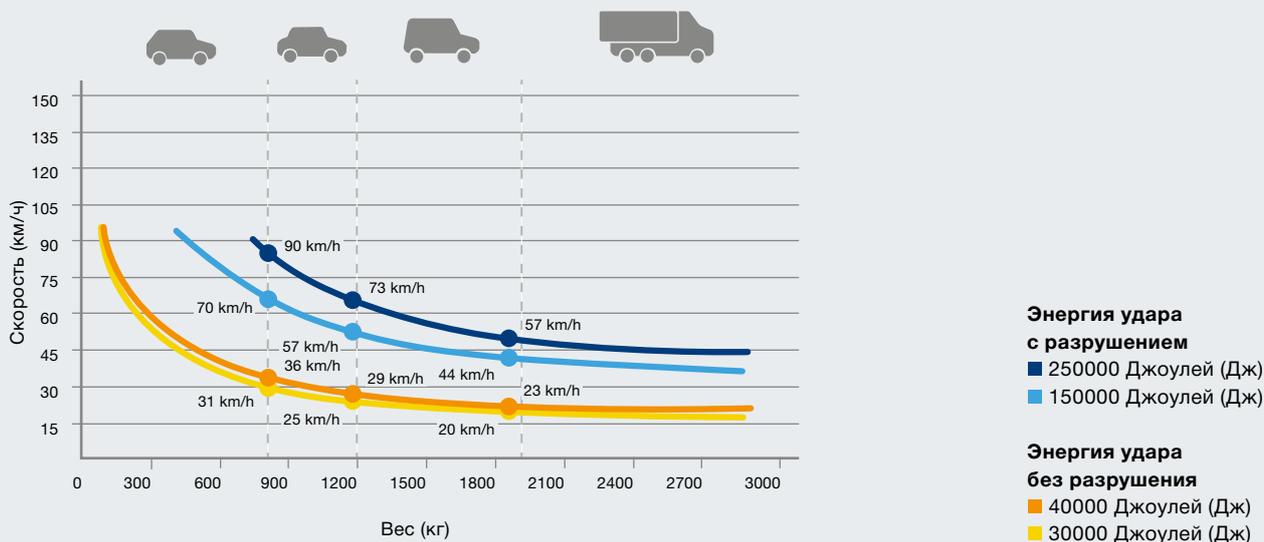
- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 рабочих циклов в день)
- Автоматическое поднятие и опускание с помощью встроенного гидравлического привода
- A 275-600 / A 275-800 Н: опционально с аварийной функцией быстрого срабатывания EFO (Emergency Fast Operation)
- Расширяемый блок управления для одновременного управления несколькими боллардами
- Расстояние между боллардом и блоком управления – до 80 м



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение  
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

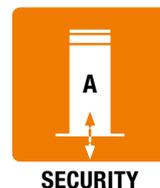
	A 220-600 Н	A 220-800 Н	A 275-600 Н	A 275-800 Н
Вариант исполнения				
Диаметр	220 мм	220 мм	273 мм	273 мм
Высота	600 мм	800 мм	600 мм	800 мм
Скорость подъема	15 см/с	15 см/с	16 см/с	17 см/с
Скорость опускания	30 см/с	25 см/с	30 см/с	32 см/с
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)
Аварийное опускание вручную при отключении питания	●	●	●	●
Автоматическое опускание при отключении питания	○	○	○	○
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO			○	○
Автоматика отключения (с возможностью деактивации)	●	●	●	●
Встроенный гидравлический привод	●	●	●	●
Рабочие циклы (примерно, в день)	2000	2000	2000	2000
Общее количество рабочих циклов (макс. срок службы)	3000000	3000000	3000000	3000000
Энергия удара с разрушением	150000 Дж	150000 Дж	250000 Дж	250000 Дж
Энергия удара без разрушения	30000 Дж	30000 Дж	40000 Дж	40000 Дж
Диапазон температур	от -40 °C до +70 °C*			

\* При температуре ниже -10 °C мы рекомендуем использовать дополнительный обогрев



# Автоматические болларды RI-N

## Со встроенным гидравлическим приводом



### A 275-RI-600 H / A 275-RI-800 H

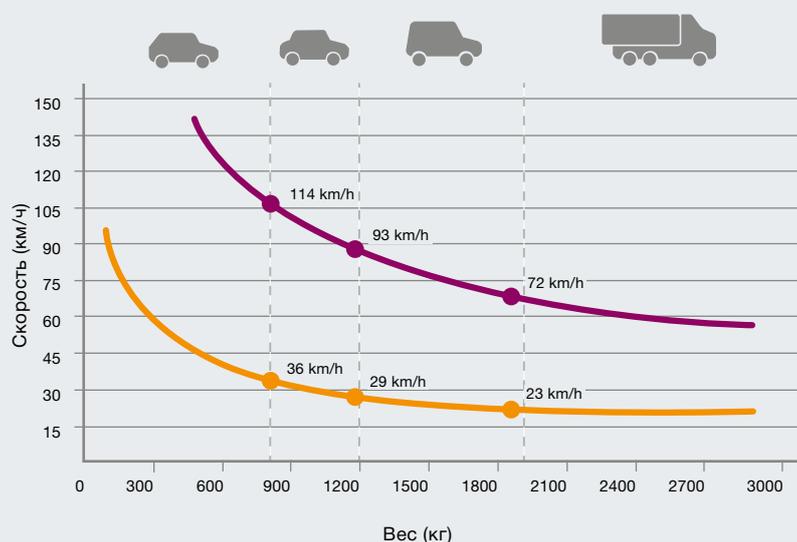
- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 рабочих циклов в день)
- **Особенно высокая защита благодаря усиленному материалу цилиндра**
- Автоматическое поднятие и опускание с помощью встроенного гидравлического привода
- Опционально с аварийной функцией быстрого срабатывания EFO (Emergency Fast Operation)
- Расширяемый блок управления для одновременного управления несколькими боллардами
- Расстояние между боллардом и блоком управления – до 80 м



● Стандартное оснащение    ○ Опциональное оснащение  
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	A 275-RI-600 H	A 275-RI-800 H
Диаметр	273 мм	273 мм
Высота	600 мм	800 мм
Скорость подъема	15 см/с	13 см/с
Скорость опускания	30 см/с	32 см/с
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)
Аварийное опускание вручную при отключении питания	●	●
Автоматическое опускание при отключении питания	○	○
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO	○	●
Автоматика отключения (с возможностью деактивации)	●	●
Встроенный гидравлический привод	●	●
Рабочие циклы (примерно, в день)	2000	2000
Общее количество рабочих циклов (макс. срок службы)	3000000	3000000
Энергия удара с разрушением	400000 Дж	400000 Дж
Энергия удара без разрушения	40000 Дж	40000 Дж
Диапазон температур	от -40 °C до +70 °C*	от -40 °C до +70 °C*

\* При температуре ниже -10 °C мы рекомендуем использовать дополнительный обогрев



Энергия удара с разрушением  
■ 400000 Джоулей (Дж)

Энергия удара без разрушения  
■ 40000 Джоулей (Дж)

# Полуавтоматические болларды G Со встроенной пневматической пружиной



## S 220-600 G / S 220-800 G S 275-600 G / S 275-800 G

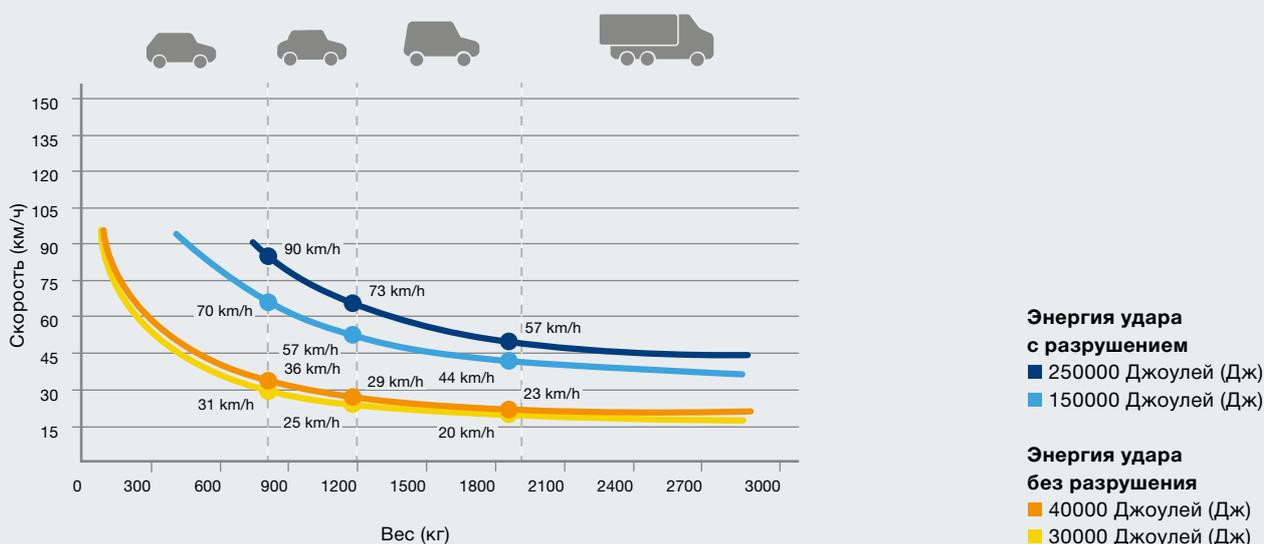
- Для нечастой эксплуатации (ок. 5 рабочих циклов в день)
- **Подключение электропитания не требуется**
- Опускание болларда вручную с помощью нажатия и автоматическое поднятие за счет встроенной пневматической пружины



● Стандартное оснащение

Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	S 220-600 G	S 220-800 G	S 275-600 G	S 275-800 G
Диаметр	220 мм	220 мм	273 мм	273 мм
Высота	600 мм	800 мм	600 мм	800 мм
Скорость подъема	20 см/с	20 см/с	20 см/с	20 см/с
Скорость опускания	вручную	вручную	вручную	вручную
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)
Встроенная пневматическая пружина	●	●	●	●
Рабочие циклы (примерно, в день)	5	5	5	5
Общее количество рабочих циклов (макс. срок службы)	3000000	3000000	3000000	3000000
Энергия удара с разрушением	150000 Дж	150000 Дж	250000 Дж	250000 Дж
Энергия удара без разрушения	30000 Дж	30000 Дж	30000 Дж	30000 Дж
Диапазон температур	от -40 °C до +70 °C			



# Съемные болларды С закрыты цоколем



## R 275-600 / R 275-800 // НОВИНКА

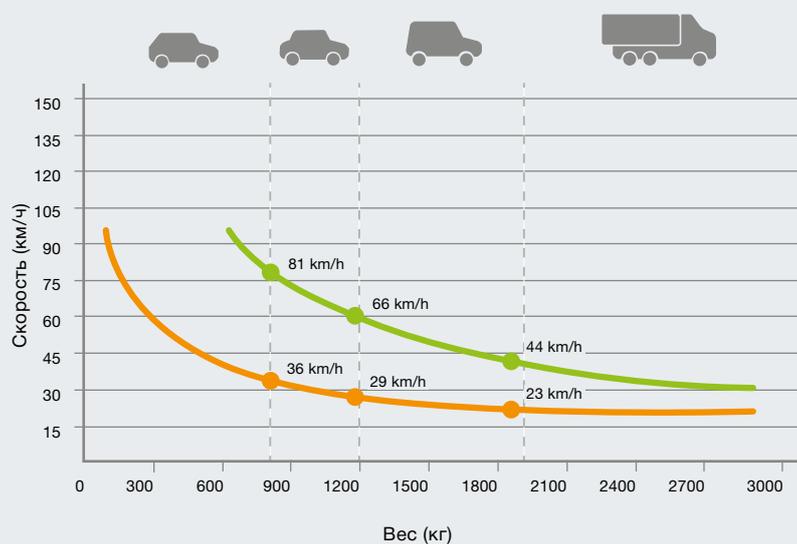
- Для очень редкой эксплуатации (ок. 2 рабочих циклов в день)
- Можно снять без специального инструмента
- Монтаж на уровне земли
- Запирание с помощью защитного замка с профильным полуцилиндром
- Никакого отверстия в основании при снятии болларда



Закрытый цоколь при снятом болларде

Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	R 275-600	R 275-800 // НОВИНКА
Диаметр	273 мм	273 мм
Высота	600 мм	800 мм
Рабочие циклы (примерно, в день)	2	2
Энергия удара с разрушением	200000 Дж	200000 Дж
Энергия удара без разрушения	40000 Дж	40000 Дж



Энергия удара с разрушением  
■ 200000 Джоулей (Дж)

Энергия удара без разрушения  
■ 40000 Джоулей (Дж)

# Стационарные болларды CF

## С плитой основания



SECURITY

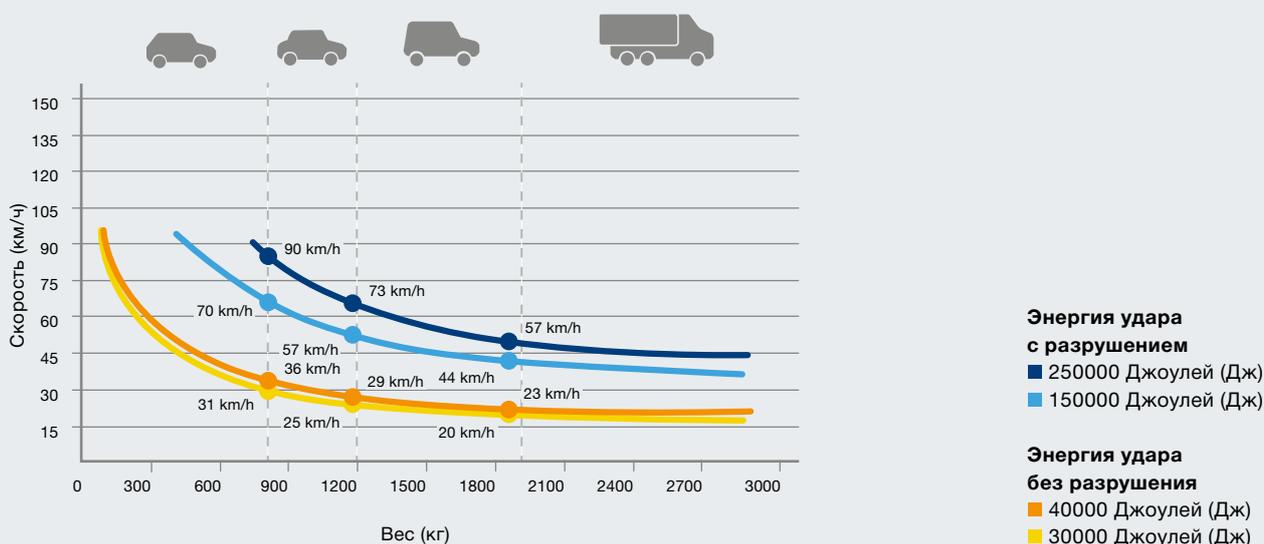
### F 220-600 CF / F 220-800 CF F 275-600 CF / F 275-800 CF

- Гармоничный внешний вид в комбинации с автоматическими и полуавтоматическими боллардами благодаря плите основания с таким же дизайном
- Простой демонтаж цилиндра в случае повреждений или для снятия в особых случаях
- Опционально со светодиодной полосой для улучшенной видимости



Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	F 220-600 CF	F 220-800 CF	F 275-600 CF	F 275-800 CF
Диаметр	220 мм	220 мм	275 мм	275 мм
Высота	600 мм	800мм	600 мм	800 мм
Энергия удара с разрушением	150000 Дж	150000 Дж	250000 Дж	250000 Дж
Энергия удара без разрушения	30000 Дж	30000 Дж	40000 Дж	40000 Дж



# Стационарные болларды BR С грунтовыми анкерами



SECURITY

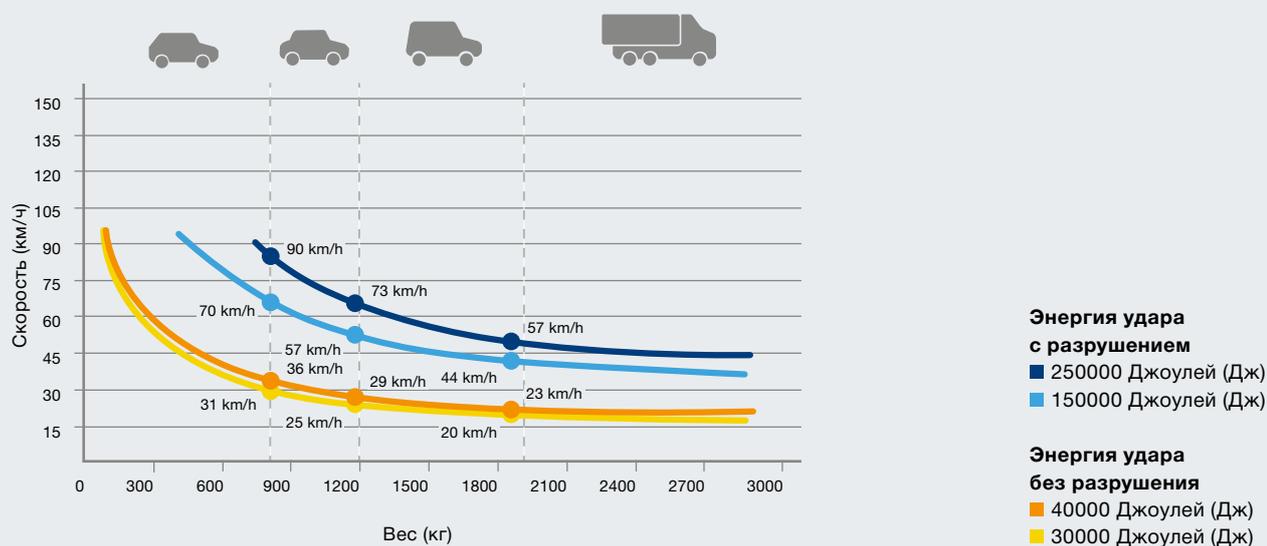
## F 220-600 BR / F 220-800 BR F 275-600 BR / F 275-800 BR

- Базовая модель с выгодным соотношением цены и качества
- Для обеспечения безопасности строительных объектов или зон без необходимых подъездных путей
- Возможность комбинирования с автоматическими и съемными боллардами Security благодаря идентичным по внешнему виду цилиндрам



Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	F 220-600 BR	F 220-800 BR	F 275-600 BR	F 275-800 BR
Диаметр	220 мм	220 мм	273 мм	273 мм
Высота	600 мм	800 мм	600 мм	800 мм
Энергия удара с разрушением	150000 Дж	150000 Дж	250000 Дж	250000 Дж
Энергия удара без разрушения	30000 Дж	30000 Дж	40000 Дж	40000 Дж



# Стационарные болларды RI-FF С усиленным креплением к основанию



SECURITY

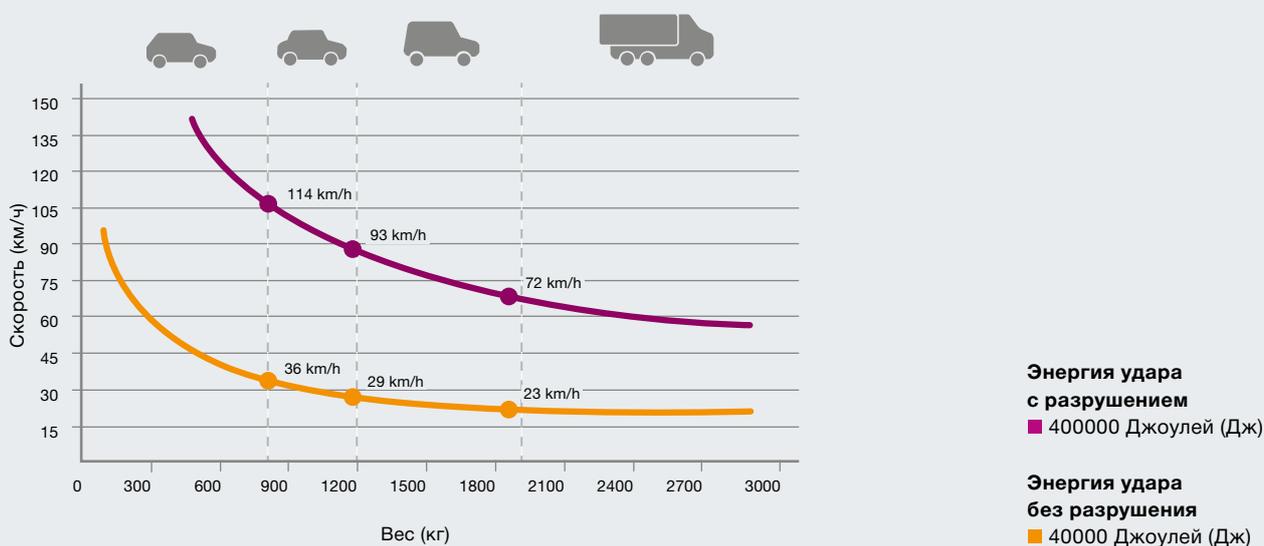
## F 275-RI-600 FF / F 275-RI-800 FF

- **Особенно высокая защита благодаря усиленному материалу цилиндра и усиленному креплению к основанию**
- Для обеспечения безопасности строительных объектов или зон без необходимых подъездных путей
- Возможность комбинирования с автоматическими и съемными боллардами Security благодаря идентичным по внешнему виду цилиндрам



Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	F 275-RI-600 FF	F 275-RI-800 FF
Диаметр	273 мм	273 мм
Высота	600 мм	800 мм
Энергия удара с разрушением	400000 Дж	400000 Дж
Энергия удара без разрушения	40000 Дж	40000 Дж





Болларды серии Design помогают легко, изящно и с небольшими финансовыми затратами отделить тротуары, пешеходные зоны или другие общественные места от участков дорожного движения. Они как правило устанавливаются в ряд, чтобы автомобили не могли припарковаться или проехать между ними. При этом пешеходы и велосипедисты могут проходить или проезжать без каких либо проблем.



SECURITY

## F 102-900 / F 140-900 / F168-900 // НОВИНКА

- Представительные болларды серии Design поставляются на выбор в исполнении из лакированной стали или с элегантной поверхностью из нерж. стали
- 5 вариантов дизайна и 3 диаметра для создания гармоничного дизайна
- Простой монтаж за счет заделки в бетон или при выборе варианта исполнения с резьбовым фланцем для винтового крепления



На рис. изображен вариант исполнения с креплением к основанию для бетонирования

● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение

	F 102-900	F 140-900	F 168-900
Диаметр	102 мм	140 мм	168 мм
Высота	900 мм	900 мм	900 мм
Сталь, окрашенная в цвет серого антрацита RAL 7016	●	●	●
Шлифованная нерж. сталь, V2 A (AISI 304)	●	●	●
Окрашивание в цвет RAL по выбору (для варианта исполнения из стали)	○	○	○
Варианты исполнения			
С прямой крышкой (см. рис. сверху)	●	●	●
С выпуклой крышкой	○	○	○
Со скошенной крышкой	○	○	○
С широким кольцом	○	○	○
С 4-мя кольцами	○	○	○
Крепление к основанию для бетонирования, глубина монтажа 150 мм (F 102-900, F 102-900) или 250 мм (F 168-900)	●	●	●
Выдвижение цилиндра шагами по 100 мм до макс. 1200 мм	○	○	○
Усиление цилиндра и усиленное крепление к основанию	○	○	○
Резьбовой фланец для винтового крепления	○	○	○
Энергия удара с разрушением*	200000 Дж	200000 Дж	200000 Дж

\* Действительно исключительно для боллардов с усиленными цилиндрами и усиленным креплением к основанию



Вариант исполнения с выпуклой крышкой



Вариант исполнения со скошенной крышкой



Вариант исполнения с широким кольцом (только в исполнении из нерж. стали)



Вариант исполнения с 4-мя кольцами (только в исполнении из нерж. стали)



Вариант исполнения с резьбовым фланцем для винтового крепления

# High Security Line

Максимальная защита зон высокой безопасности

Только у Hörmann

Болларды High Security  
с электромеханическим приводом



## Электромеханические болларды High Security

Новые болларды High Security с электромеханическим вентильным двигателем представляют собой оптимальное решение в тех случаях, когда должны соблюдаться особенно строгие предписания в области охраны окружающей среды, так как для них не требуется гидравлическое масло. **Они практически не нуждаются в техническом обслуживании и легко ремонтируются при необходимости.** Благодаря функции плавного пуска и плавной остановки цилиндры эксплуатируются в очень щадящем режиме.



### Въездные барьеры

Для обеспечения более высокой безопасности въездов и выездов шириной до 6 м мы рекомендуем использовать въездные барьеры. Их можно заказать в следующих вариантах: **Road Blocker 500** с высотой барьера 500 мм или **Road Blocker 1000** с высотой барьера 1000 мм. Модели **Road Blocker 500 SF** и **1000 SF** подходят для монтажа на готовом дорожном покрытии, так как никаких земляных работ проводить не требуется.



### Болларды High Security

Болларды линейки High Security подходят для надежной защиты зон высокой безопасности. Их можно заказать в **автоматическом, съемном и стационарном исполнениях**. Эти болларды сертифицированы по результатам краш-тестов и отвечают соответствующим требованиям к безопасности.



### Шиповые барьеры

Шиповые барьеры обеспечивают контролируемый проезд в одну сторону и одновременно не дают осуществлять проезд в противоположном направлении. В то время как при установке варианта **Tyre Killer M** проезд по нему в одном направлении всегда возможен, модель **Tyre Killer H** опускается перед проездом автомобиля.

# Сертификация безопасности

Для максимальной безопасности и идеальной функциональности

Проведение реальных краш-тестов с высокими нагрузками является необходимым условием официальных испытаний в аккредитованных контролирующих организациях, отвечающих за выдачу ведомственных допусков к эксплуатации. Так, например, в ходе такого теста грузовик весом 7,5 тонн (управляемый дистанционно) въезжает во въездной барьер со скоростью 80 км/ч.

Различные сертификаты, полученные в США и Европе, одинаково признаются по всему миру, если они отвечают одним и тем же требованиям.



Американский сертификат DOS SD-SDT – 02.01  
Испытания проводятся в  
Texas Transportation Institute  
The Texas A&M University System, Texas, США

#### Краш-тест – K12 Rating

Вес транспортного средства: 6,8 т  
Скорость: 80 км/ч  
Энергия удара: 1679012 Джоулей (Дж)

#### Краш-тест – K4 Rating

Вес транспортного средства: 6,8 т  
Скорость: 50 км/ч  
Энергия удара: 655864 Джоулей (Дж)



Сертификат PAS68:2013  
Испытания проводятся в Aisico srl  
Crash test Center, Pereto (Aq) – Италия

#### Краш-тест – Rating PAS68:2013

Вес транспортного средства: 7,5 т  
Скорость: 80 км/ч  
Энергия удара: 1851852 Джоулей (Дж)

#### Краш-тест – Rating PAS68:2013

Вес транспортного средства: 7,5 т  
Скорость: 50 км/ч  
Энергия удара: 723380 Джоулей (Дж)



Сертификат ASTM F2656-07  
Испытания проводятся в Karco Engineering, LLC.  
Automotive Research Center, Аделанто,  
Калифорния, США

#### Краш-тест – M50 Rating

Вес транспортного средства: 6,8 т  
Скорость: 80 км/ч  
Энергия удара: 1679012 Джоулей (Дж)

#### Краш-тест – M30 Rating

Вес транспортного средства: 6,8 т  
Скорость: 50 км/ч  
Энергия удара: 655864 Джоулей (Дж)



Сертификат IWA14-1:2013  
Испытания проводятся в Aisico srl  
Crash test Center, Pereto (Aq) – Италия

#### Краш-тест – Rating IWA14-1:2013

Вес транспортного средства: 7,2 т  
Скорость: 50 км/ч  
Энергия удара: 694444 Джоулей (Дж)

#### Краш-тест – Rating IWA14-1:2013

Вес транспортного средства: 7,2 т  
Скорость: 80 км/ч  
Энергия удара: 1777778 Джоулей (Дж)

### Сравнение сертификатов из США, Великобритании и международных сертификатов

Принятый ранее метод испытаний в США	Актуальный метод испытания в США	Актуальный метод испытания в Великобритании	Актуальный международный метод испытания
K4	M30	PAS68	IWA14
K12	M50	PAS68	IWA14

# Автоматические болларды E C вентильным электромеханическим приводом

Только у Hörmann



## A 275-M30-900 E / A 275-M30-1200 E A 275-M50-900 E / A 275-M50-1200 E

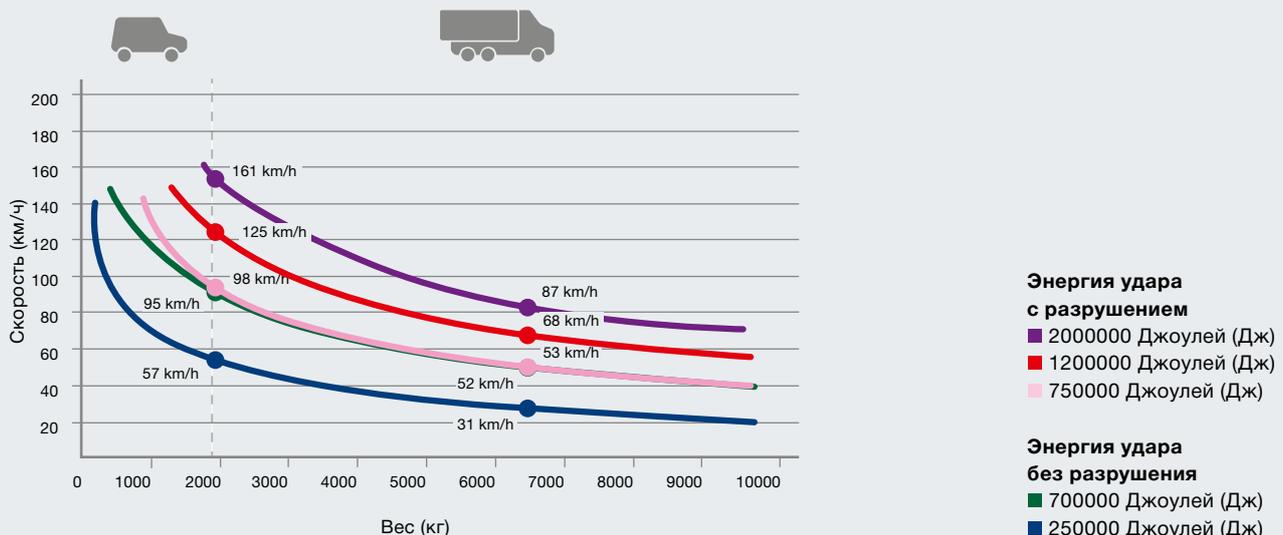
- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 рабочих циклов в день)
- Практически не нуждаются в техническом обслуживании, так как не требуется проверка гидравлических компонентов, давления масла и уровня масла
- **Экологичные, могут использоваться в том числе при наличии строгих законодательных ограничений в области охраны окружающей среды**
- Несложное техническое обслуживание благодаря очень износостойким вентильным двигателям 230 В и меньшему количеству компонентов привода
- **Практически бесшумное движение цилиндра с низким уровнем вибраций благодаря плавному пуску и плавной остановке**
- Опционально с аварийной функцией быстрого срабатывания EFO (Emergency Fast Operation)



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение  
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	A 275-M30-900 E	A 275-M30-1200 E	A 275-M50-900 E	A 275-M50-1200 E
Диаметр	273 мм	273 мм	271 мм	271 мм
Высота	900 мм	1200 мм	900 мм	1200 мм
Скорость подъема	22 см/с	22 см/с	22 см/с	22 см/с
Скорость опускания	22 см/с	22 см/с	22 см/с	22 см/с
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)
Опускание вручную при отключении питания	●	●	●	●
Автоматическое опускание при отключении питания (с помощью аккумулятора)	○	○	○	○
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO	○	○	○	○
Электромеханический привод	●	●	●	●
Рабочие циклы (примерно, в день)	2000	2000	2000	2000
Общее количество рабочих циклов (макс. срок службы)	3000000	3000000	3000000	3000000
<b>Сертифицированы согл.</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>M30, K4</b>	<b>M50, K12</b>	<b>PAS68</b>
<b>В соответствии с</b>	<b>M30, K4</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>IWA14-1, M50, K12</b>
Энергия удара с разрушением	750000 Дж	1200000 Дж	2000000 Дж	2000000 Дж
Энергия удара без разрушения	250000 Дж	700000 Дж	700000 Дж	700000 Дж
Диапазон температур	от -40 °C до +70 °C*			

\* При температуре ниже -10 °C мы рекомендуем использовать дополнительный обогрев



# Автоматические болларды Н

## Со встроенным гидравлическим приводом



### A 275-M30-900 Н / A 275-M30-1200 Н

### A 275-M50-900 Н / A 275-M50-1200 Н

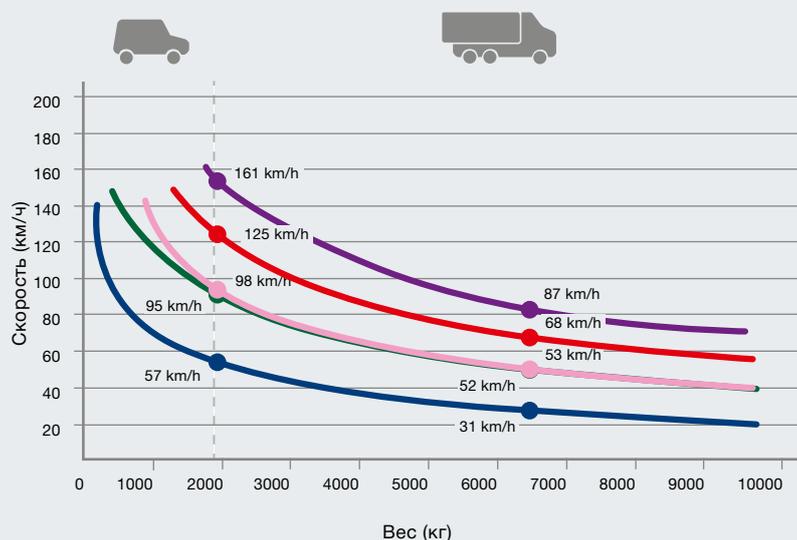
- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 рабочих циклов в день)
- **Автоматическое поднятие и опускание с помощью встроенного гидравлического привода**
- Опционально с аварийной функцией быстрого срабатывания EFO (Emergency Fast Operation)
- Расширяемый блок управления для одновременного управления несколькими боллардами
- Расстояние между боллардом и блоком управления – до 80 м



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение  
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	A 275-M30-900 Н	A 275-M30-1200 Н	A 275-M50-900 Н	A 275-M50-1200 Н
Диаметр	273 мм	273 мм	271 мм	271 мм
Высота	900 мм	1200 мм	900 мм	1200 мм
Скорость подъема	10 см/с	22 см/с	22 см/с	22 см/с
Скорость опускания	26 см/с	30 см/с	22 см/с	30 см/с
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)
Опускание вручную при отключении питания	●	●	●	●
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO	○	○	○	○
Встроенный гидравлический привод	●	●	●	●
Рабочие циклы (примерно, в день)	2000	2000	2000	2000
Общее количество рабочих циклов (макс. срок службы)	3000000	3000000	3000000	3000000
<b>Сертифицированы согл.</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>M30, K4</b>	<b>M50, K12</b>	<b>M50, K12, PAS68</b>
<b>В соответствии с</b>	<b>M30, K4</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>IWA14-1</b>
Энергия удара с разрушением	750000 Дж	1200000 Дж	2000000 Дж	2000000 Дж
Энергия удара без разрушения	250000 Дж	700000 Дж	700000 Дж	700000 Дж
Диапазон температур	от -40 °С до +70 °С*			

\* При температуре ниже -10 °С мы рекомендуем использовать дополнительный обогрев



# Полуавтоматические болларды Н

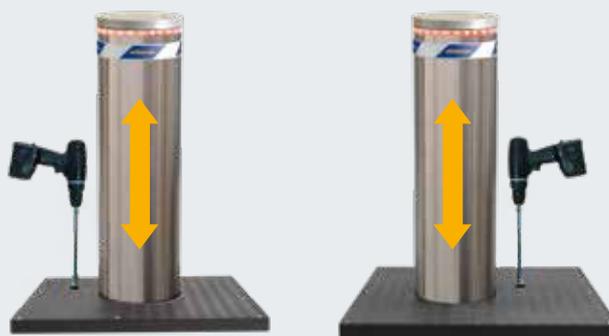
Со встроенным гидравлическим насосом

**НОВИНКА**



## S 275-M30-900 H / S 275-M30-1200 H S 275-M50-900 H / S 275-M50-1200 H

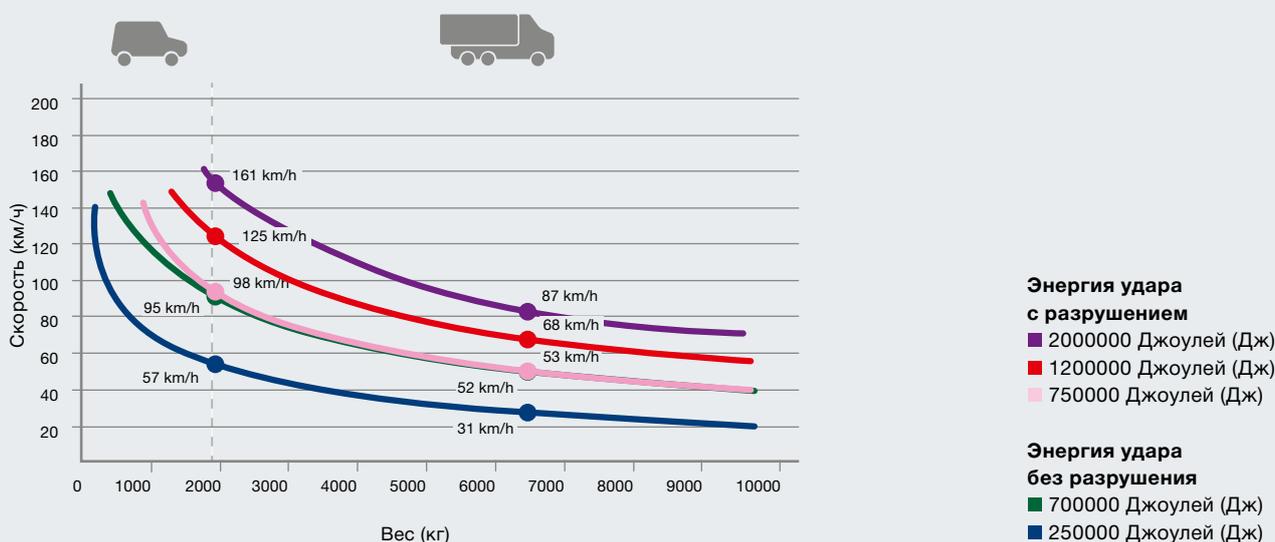
- Для нечастой эксплуатации (ок. 5 рабочих циклов в день)
- Подключение электропитания не требуется
- Опускание и поднятие болларда вручную с помощью шуруповерта за счет входящей в комплект поставки специального вставного приспособления



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение  
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	S 275-M30-900 H	S 275-M30-1200 H	S 275-M50-900 H	S 275-M50-1200 H
Диаметр	273 мм	273 мм	271 мм	271 мм
Высота	900 мм	1200 мм	900 мм	1200 мм
Скорость подъема	8 см/с	8 см/с	8 см/с	8 см/с
Скорость опускания	20 см/с	20 см/с	20 см/с	20 см/с
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO	○	○	○	○
Встроенный гидравлический привод	●	●	●	●
Рабочие циклы (примерно, в день)	5	5	5	5
Общее количество рабочих циклов (макс. срок службы)	3000000	3000000	3000000	3000000
<b>Сертифицированы согл.</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>M30, K4</b>	<b>M50, K4</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>
<b>В соответствии с</b>	<b>M30, K4</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>M50, K4</b>
Энергия удара с разрушением	750000 Дж	1200000 Дж	2000000 Дж	2000000 Дж
Энергия удара без разрушения	250000 Дж	700000 Дж	700000 Дж	700000 Дж
Диапазон температур	от -40 °C до +70 °C*			

\* При температуре ниже -10 °C мы рекомендуем использовать дополнительный обогрев



# Съемные болларды С усиленным цоколем

**НОВИНКА**



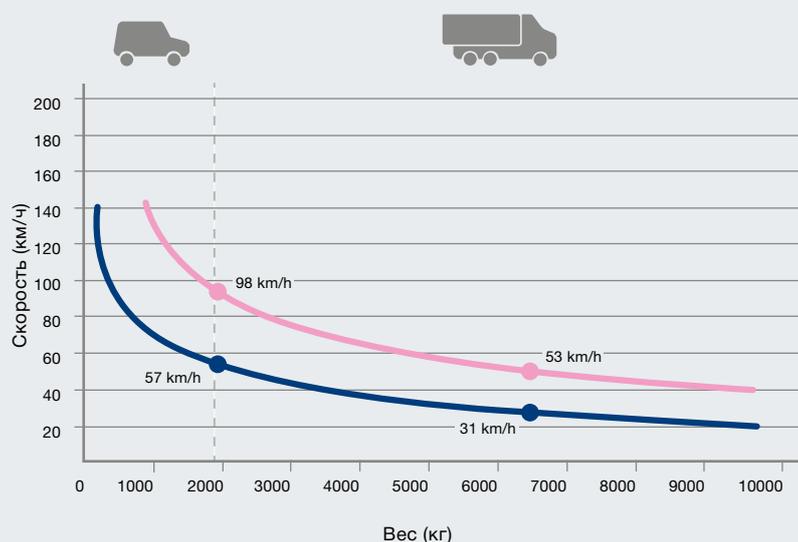
## R 275-M30-900 / R275-M30-1200 R275-M50-900 / R 275-M50-1200

- Для очень редкой эксплуатации
- Можно снять с помощью специального инструмента
- Запирание с помощью защитного замка с профильным полуцилиндром
- Возможность комбинирования со стационарными боллардами High Security благодаря идентичным по внешнему виду цилиндрам



Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	R 275-M30-900	R 275-M30-1200 <i>II НОВИНКА</i>	R 275-M50-900 <i>II НОВИНКА</i>	R 275-M50-1200 <i>II НОВИНКА</i>
Диаметр	273 мм	273мм	271мм	271мм
Высота	900 мм	1200мм	900мм	1200мм
<b>Сертифицированы согл.</b>	<b>PAS68, IWA14-1, M30, K4</b>	<b>PAS68, IWA14-1, M30, K4</b>	–	–
<b>В соответствии с</b>	–	–	<b>PAS68, IWA14-1, M50, K12</b>	<b>PAS68, IWA14-1, M50, K12</b>
Энергия удара с разрушением	750000 Дж	750000 Дж	2000000 Дж	2000000 Дж
Энергия удара без разрушения	100000 Дж	100000 Дж	250000 Дж	250000 Дж



Энергия удара  
с разрушением  
■ 750000 Джоулей (Дж)

Энергия удара  
без разрушения  
■ 250000 Джоулей (Дж)

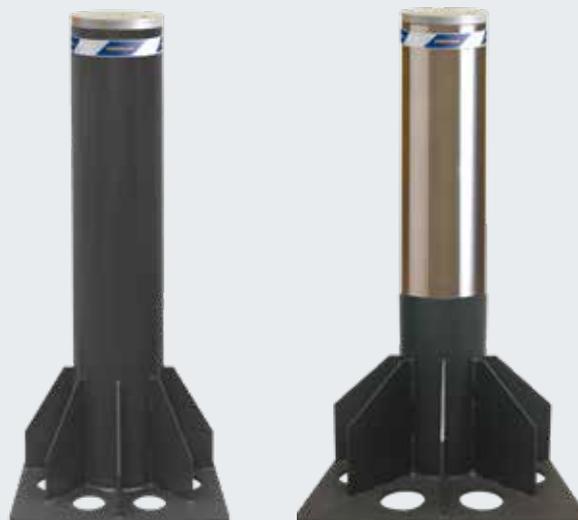
# Стационарные болларды FF

## С усиленным креплением к основанию



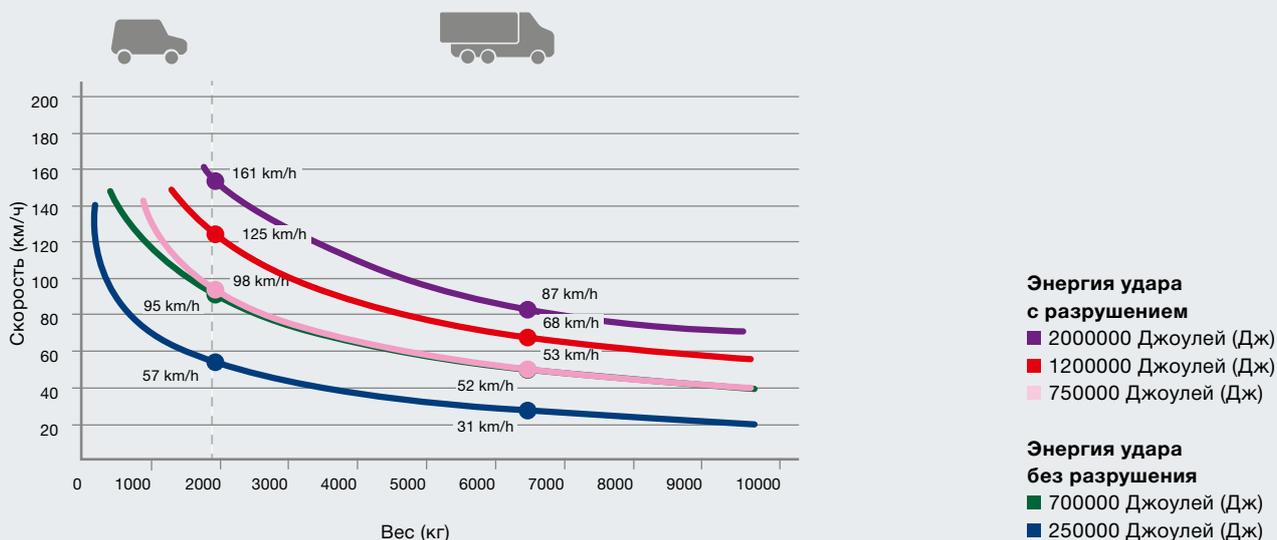
### F 275-M30-900 FF / F 275-M30-1200 FF F 275-M50-900 FF / F 275-M50-1200 FF

- Усиленное крепление к основанию для бетонирования
- Для обеспечения безопасности строительных объектов или зон без необходимых подъездных путей
- Возможность комбинирования с автоматическими и съемными боллардами High Security благодаря идентичным по внешнему виду цилиндрам



Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	F 275-M30-900 FF	F 275-M30-1200 FF	F 275-M50-900 FF	F 275-M50-1200 FF
Диаметр	273 мм	273 мм	271 мм	271 мм
Высота	900 мм	1200 мм	900 мм	1200 мм
Сертифицированы согл. <b>II НОВИНКА</b>	<b>M30, K4, PAS68, IWA14-1</b>	<b>M30, K4, PAS68, IWA14-1</b>	<b>M50, K12, PAS68, IWA14-1</b>	<b>M50, K12, PAS68, IWA14-1</b>
Энергия удара с разрушением	750000 Дж	1200000 Дж	2000000 Дж	2000000 Дж
Энергия удара без разрушения	250000 Дж	700000 Дж	700000 Дж	700000 Дж



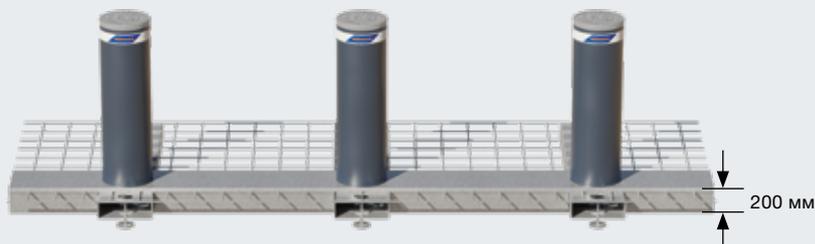
# Стационарные болларды SF

## С плоским креплением к основанию и монтажной глубиной всего 200 мм

НОВИНКА

### F 275-M30-900 SF

- Для монтажа над проложенными в земле коммуникациями или, например, над подземными паркингами
- Очень небольшая монтажная глубина 200 мм асфальтового покрытия проезжей части
- Опционально: монтажная глубина 300 мм для проезжей части из брусчатки
- Возможность расположения боллардов в ряд любой длины
- Индивидуальное расположение под углом 90°, 45° и 30°
- Также модель применима на подъёмах или спусках
- Одинаковый с другими моделями боллардов High Security внешний вид цилиндра
- Меньший объём земляных работ и монтажа за счёт готовых к монтажу модулей, включая стальную арматуру



Стандартное крепление к основанию с 3 стационарными боллардами

Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 34 – 35.

	F 275-M30-900 SF
Диаметр	273 мм
Высота	900 мм
Монтажная глубина при монтаже в асфальт (стандарт)	200 мм
Монтажная глубина при монтаже, например, в брусчатке (опция)	300 мм
<b>Сертифицированы согл. (условие: стандартное крепление к основанию для 3 цилиндров)</b>	<b>PAS68, IWA14-1, M30, K4</b>
Энергия удара с разрушением	750000 Дж
Энергия удара без разрушения	250000 Дж

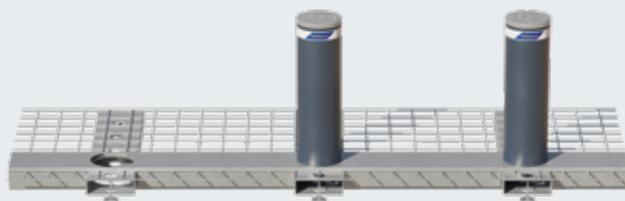


Энергия удара с разрушением  
■ 750000 Джоулей (Дж)

Энергия удара без разрушения  
■ 250000 Джоулей (Дж)

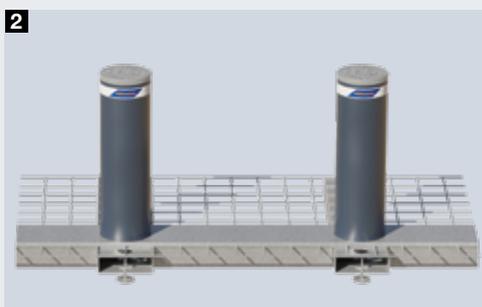


Стандартное крепление к основанию с **1 стационарным цилиндром** (положение посередине проезда), опционально слева или справа



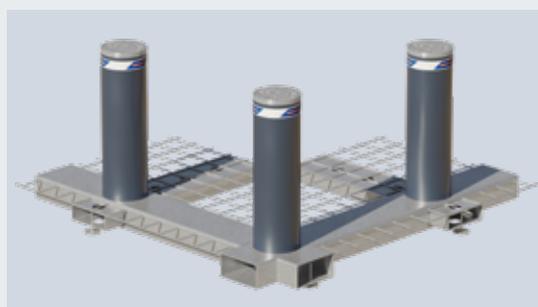
Стандартное крепление к основанию с **2 стационарными цилиндрами** (расположение посередине проезда и справа), также возможно расположение посередине и слева

## Средства расширения и варианты расположения



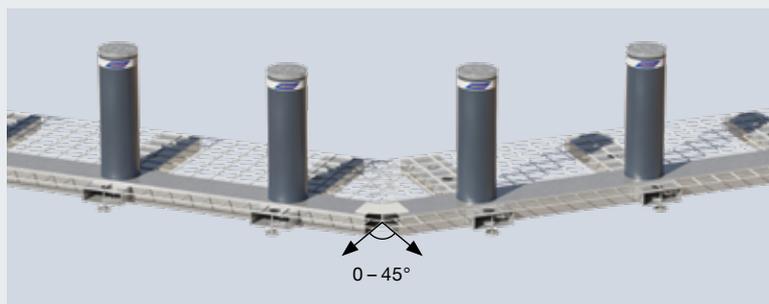
### Модули с 1 или 2 боллардами

Крепление к основанию с 1 боллардом **1** или 2 боллардами **2** для расширения стандартного крепления



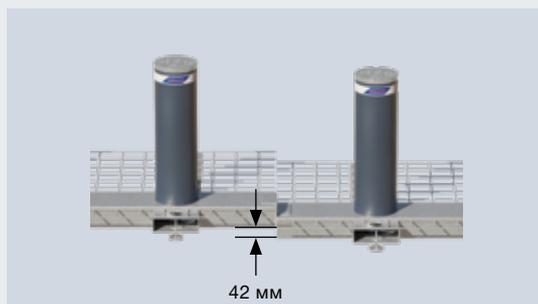
### Модуль с 3 боллардами с расположением под углом 90°

Крепление к основанию под углом 90° с тремя стационарными боллардами



### Расположение под углом

Комплекты для соединения креплений к основанию под углом 0° / 30° / 45° при ровной проезжей части



### Расположение на подъёме или спуске

Комплекты для соединения креплений к основанию для поверхностей с подъёмом / спуском (также возможно в комбинации с расположением под углом). Максимально возможный подъём / спуск составляет около 2.4° (ок. 42 мм на 1 м длины).

# Варианты оснащения

## Для боллардов Security Line и High Security Line

### Стандартное оснащение



#### 1 Крышка цилиндра

- АБС-пластик (Security Line)
- Алюминий с антикоррозийным покрытием (High Security Line)

#### 2 Отражающая полоса

- Улучшение видимости ночью
- Нанесение по всей окружности цилиндра

#### 3 Поверхность цилиндра

- Сталь, окрашенная в цвет серого антрацита RAL 7016

#### 4 Автоматика отключения

- Останавливает подъем автоматических боллардов при возникновении препятствий (Security Line)
- С возможностью деактивации

### Дополнительное оснащение



#### Стальные поверхности

- Антикоррозийное покрытие
- Окрашивание в цвет RAL по выбору



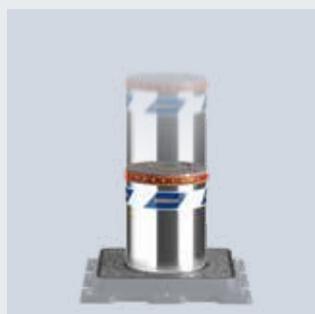
#### Поверхности из нержавеющей стали

- Сталь V2 A или V4 A
- K180 (шлифование)
- Окрашивание в цвет RAL по выбору



#### Светодиодная полоса

- Улучшение видимости ночью
- Предупредительный свет при подъеме и опускании болларда
- Нанесение по всей окружности цилиндра



#### При отключении питания

- Самостоятельное опускание автоматических боллардов
- Аварийное ручное управление для подъема и опускания



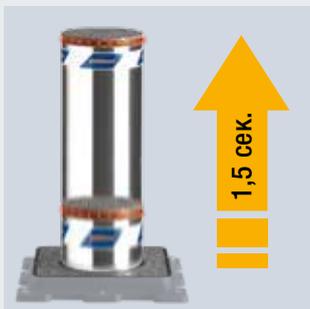
#### Нагревательный элемент

- Надежная эксплуатация в областях с риском образования льда и возможным выпадением снега



#### Источник бесперебойного питания ИБП

- Для подачи аварийного питания при сбоях напряжения в сети, возможно до 10 рабочих циклов
- Повторная зарядка при нормальной эксплуатации



#### Аварийная функция быстрого срабатывания EFO

- Быстрое выдвигание в аварийной ситуации автоматических боллардов – примерно за 1,5 секунды



#### Акустический предупредительный сигнал

- Предупредительный сигнал при подъеме и опускании болларда



#### Каменная облицовка // НОВИНКА

- Можно заказать для стационарных и автоматических боллардов с диаметром 275 мм и высотой 600 и 800 мм \*
- С различными природными камнями, на выбор
- Уникальная возможность оформления за счет единого внешнего вида стационарных и автоматических боллардов



#### Крышка цилиндра // НОВИНКА

- Индивидуальное оформление
- Опционально для боллардов с каменной облицовкой



#### Рама для брусчатки // НОВИНКА

- Для непосредственной укладки брусчатки
- Для автоматических и полуавтоматических боллардов, а также для стационарных боллардов с плитой основания (Security Line)
- Нержавеющая сталь, окрашенная в цвет серого антрацита (покрытие, препятствующее скольжению)
- Опционально в исполнении из шлифованной нержавеющей стали

\* За исключением варианта исполнения RI и болларда с электромеханическим приводом

Прочие варианты оснащения и опции – по запросу.

# Въездные барьеры

## Для обеспечения безопасности проездов шириной до 6 м



### Road Blocker 500 / 1000

- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 рабочих циклов в день)
- **Road Blocker 500:** высота барьера 500 мм
- **Road Blocker 1000:** высота барьера 1000 мм
- В нижнем положении – заподлицо с основанием
- Внешний гидравлический привод (на расстоянии макс. 30 м)
- Опционально с аварийной функцией быстрого срабатывания EFO (Emergency Fast Operation)



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение  
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 39.

	Road Blocker 500	Road Blocker 1000
Высота платформы над уровнем поверхности земли	500 мм	1000 мм
Стандартная длина	2, 3, 4, 5, 6 м	2, 3, 4, 5, 6 м
Глубина монтажа	300 мм	300 мм
Внешний гидравлический привод	●	●
Скорость подъема	10 см/с	14,2 см/с
Скорость опускания	10 см/с	14,2 см/с
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO	○	○
Ручное управление	○	○
Светодиодная полоса	○	○
Защитные секции	●	●
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D400 (40 тонн)	D400 (40 тонн)
Рабочие циклы (примерно, в день)	2000	2000
Общее количество рабочих циклов (макс. срок службы)	3000000	3000000
<b>Сертифицированы согл.</b>		<b>PAS68</b>
<b>В соответствии с</b>	<b>M30, K4, PAS68, IWA14-1</b>	<b>M50, K12, IWA14-1</b>
Энергия удара с разрушением	750000 Дж	2000000 Дж



**Энергия удара с разрушением**  
■ 2000000 Джоулей (Дж)  
■ 750000 Джоулей (Дж)

# Въездные барьеры

## Для обеспечения безопасности проездов ез проведения земляных работ



### Road Blocker 500 SF / 1000 SF

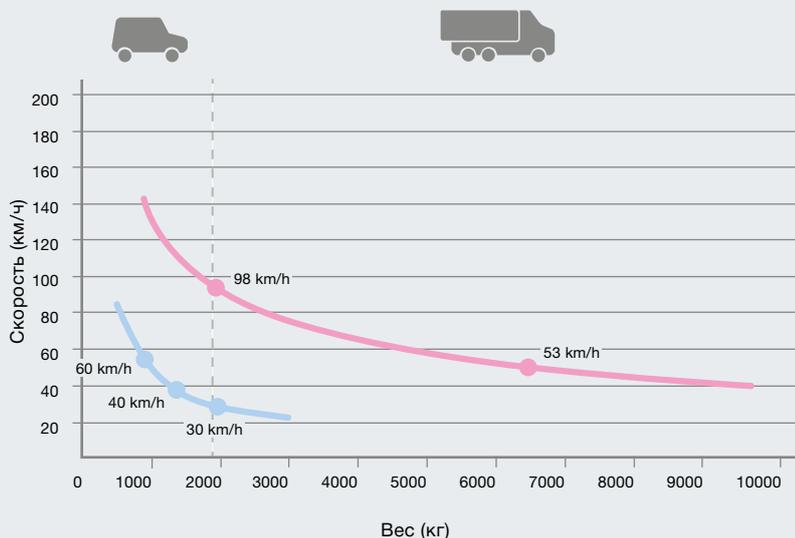
- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 рабочих циклов в день)
- **Road Blocker 500 SF:** высота барьера 500 мм
- **Road Blocker 1000 SF:** высота барьера 1000 мм
- Встроенный гидравлический привод
- **Простой и быстрый монтаж на дорожном покрытии, не требуется проведение земляных работ**
- Возможно использование в качестве временного транспортного барьера



Изображение: RoadBlocker 500 SF

● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение  
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 39.

	Road Blocker 500 SF	Road Blocker 1000 SF //НОВИНКА с лета 2021
Высота	500 мм	1000 мм
Стандартная длина	4 / 5 / 6 м	4 / 5 / 6 м
Ширина проезда	3,5 / 4,5 / 5,5 м	3,5 / 4,5 / 5,5 м
Глубина монтажа	0 мм	0 мм
Встроенный гидравлический насос	●	●
Скорость подъема	8,3 см/с	14,2 см/с
Скорость опускания	8,3 см/с	14,2 см/с
Ручное управление	○	○
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO	-	○
Световой барьер	●	●
Сигнальная лампа с двух сторон для регулирования проезда	●	●
Акустический предупредительный сигнал	●	●
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D400	D400
Рабочие циклы (примерно, в день)	2000	2000
Общее количество рабочих циклов (макс. срок службы)	3000000	3000000
<b>Сертифицированы согл.</b>	PAS68, IWA14-1	
<b>В соответствии с</b>		PAS68, IWA14-1
Энергия удара с разрушением	140000 Дж	750000 Дж



**Энергия удара с разрушением**  
■ 750000 Джоулей (Дж)  
■ 140000 Джоулей (Дж)

# Шиповые барьеры

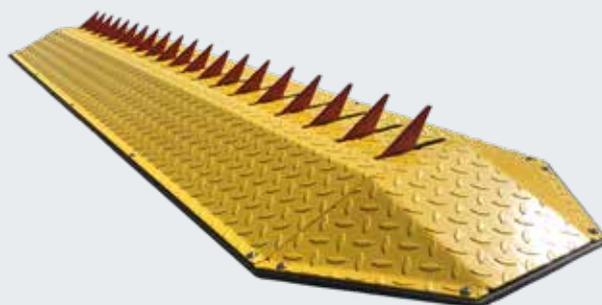
Для обеспечения безопасности проездов в одном направлении



HIGH SECURITY

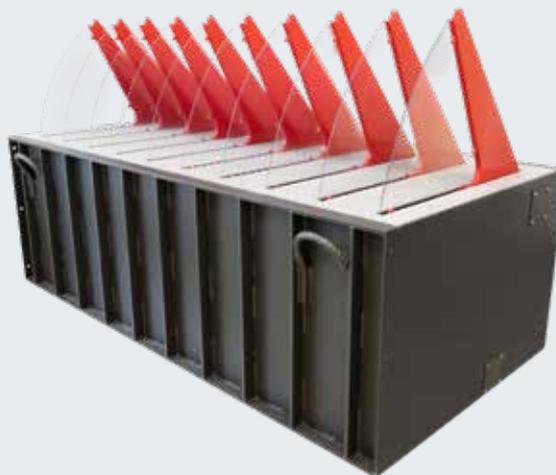
## Tyre Killer M

- Для средней интенсивности эксплуатации (ок. 100 рабочих циклов в день)
- **Монтаж на дорожном покрытии, не требуется проведение земляных работ**
- Опциональное опускание вручную для проезда в обоих направлениях



## Tyre Killer H

- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 рабочих циклов в день)
- **В нижнем положении, монтаж заподлицо с основанием**
- Внешний гидравлический привод (на расстоянии макс. 30 м)
- Опционально с аварийной функцией быстрого срабатывания EFO (Emergency Fast Operation)
- Опускание вручную для проезда в обоих направлениях



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение  
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 39.

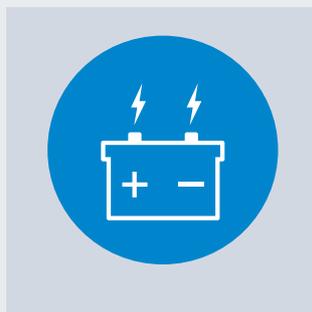
	Tyre Killer M	Tyre Killer H
Высота шипов над уровнем поверхности земли	61 мм	500 мм
Длина	2, 3, 4, 5, 6 м	2, 3, 4, 5, 6 м
Ширина шипа	10 мм	20 мм
Расстояние между шипами	105 мм	200 мм
Глубина монтажа	–	710 мм
Выдвижение с помощью противовеса	●	
Выдвижение с помощью встроенного гидравлического привода		●
Опускание вручную для проезда в обоих направлениях	○	●
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO		○
Фиксирующее устройство	○	○
Рабочие циклы (примерно, в день)	100	2000
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	C250	D400
Общее количество рабочих циклов (макс. срок службы)	200000	3000000

# Дополнительное оснащение Для въездных и шиповых барьеров



## Светодиодная полоса

- Улучшение видимости ночью
- Предупредительный свет при подъеме и опускании
- Для въездных барьеров



## Источник бесперебойного питания ИБП

- Для подачи аварийного питания при сбоях напряжения в сети, возможно до 10 рабочих циклов
- Повторная зарядка при нормальной эксплуатации



## Аварийная функция быстрого срабатывания EFO

- Быстрое выдвижение в аварийной ситуации – примерно за 1,5 секунды



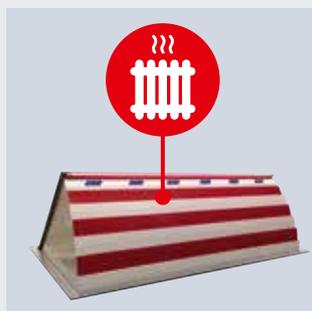
## Акустический предупредительный сигнал

- Предупредительный сигнал при подъеме и опускании



## При отключении питания

- Аварийное управление вручную



## Нагревательный элемент

- Надежная эксплуатация в областях с риском образования льда и возможным выпадением снега
- Для въездных барьеров

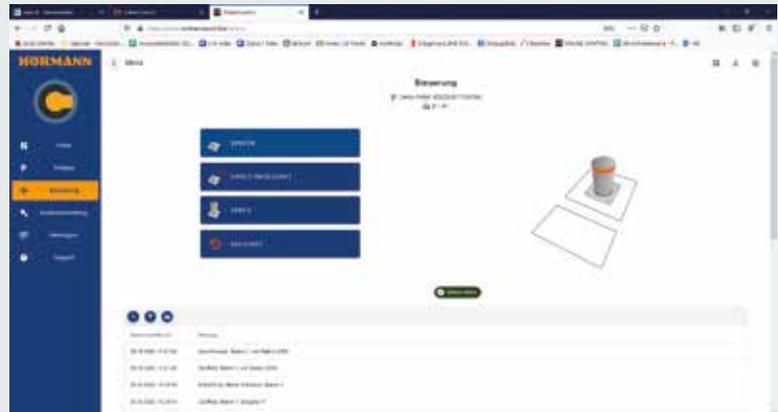
# Hörmann Access Control HAC

Онлайн-контроль въезда  
и онлайн-управление

**НОВИНКА**  
С весны 2021 года

## Обзор функций

- Разработанная нами система для автоматических барьеров
- Управление пропусками в количестве до 2000 для регулирования проезда
- Простое управление с помощью веб-браузера на мобильных и стационарных устройствах
- Удобное управление пользователями, включая группы пользователей
- Выдача индивидуального разрешения на въезд
- Гибкое управление въездом и выездом
- Удобное выявление неисправностей
- Запоминание сообщений о макс. 1000 движениях



# Стойки

## Для контроля и регулирования в зоне въезда автотранспорта

### Стойка из нержавеющей стали 170

- Управление автоматическими боллардами прямо у болларда
- Контроль въезда с помощью выключателей с ключом, бесконтактных кодовых замков, кодовых замков
- Регулирование въезда с помощью 1-сторонних или 2-сторонних светофоров (красный-зеленый свет)
- Для установки макс. 2-х блоков управления боллардами (только для варианта исполнения, открывающегося вверх)

### Стойка из нержавеющей стали 275

- Управление автоматическими боллардами прямо у болларда
- Гармоничный внешний вид в комбинации с боллардами диаметром 275 мм
- Возможность управления макс. 4-мя боллардами
- Контроль въезда с помощью выключателей с ключом, бесконтактных кодовых замков, кодовых замков
- Регулирование въезда с помощью 1-сторонних или 2-сторонних светофоров (красный-зеленый свет)
- Крышка для техобслуживания с замком



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение

	Стойка из нержавеющей стали 170	Стойка из нержавеющей стали 275
Диаметр	170 мм	275 мм
Высота	1500, 1800 мм	1500, 1800 мм
Стационарная	●	●
Стойка, открывающаяся вверх	○	
Монтажный цоколь	●	●
Запираемая крышка для техобслуживания		●
Класс защиты	IP 55	IP 55



**1**  
Поверхность из нержавеющей стали цвета серого антрацита RAL 7016 (серийно), окрашенная в цвет RAL по выбору (опция)



**2**  
Поверхность из нержавеющей стали, сатирированная, K240 (шлифованная)



**3**  
Крышка для техобслуживания (для стойки из нержавеющей стали 275)



**4**  
Контроль въезда с помощью выключателей с ключом, бесконтактных кодовых замков, кодовых замков



**5**  
Регулирование въезда с помощью 1-сторонних или 2-сторонних светофоров (красный-зеленый свет)

Только у Hörmann

### Hörmann BiSecur (BS)

#### Современная радиосистема для управления воротами и системами контроля въезда

Система дистанционного управления BiSecur с обратной связью представляет собой технологию будущего и служит для комфортного и надежного управления. Благодаря сверхнадежной системе кодировки BiSecur Вы можете быть уверены в том, что никто не сможет скопировать Ваш радиосигнал. Данная технология испытана и сертифицирована специалистами по безопасности Рурского университета в Бохуме.

#### Ваши преимущества

- 128-битовый код шифрования по надежности не уступает системам банковских платежей через Интернет
- Помехоустойчивый радиосигнал со стабильным радиусом действия
- Совместимость с системами управления воротами и системами контроля въезда компании Hörmann



#### 5-клавишный пульт ДУ HS 5 BS

Блестящая поверхность черного или белого цвета, с хромированными колпачками

#### 5-клавишный пульт ДУ HS 5 BS

Структурная поверхность черного цвета, с хромированными колпачками

#### 4-клавишный пульт ДУ HS 4 BS

Структурная поверхность черного цвета, с хромированными колпачками

#### 1-клавишный пульт ДУ HS 1 BS

Структурная поверхность черного цвета, с хромированными колпачками



#### 4-клавишный пульт ДУ с защитой от копирования HSS 4 BS

Дополнительная функция: защита от копирования кода пульта ДУ, с хромированными колпачками

#### 2-клавишный пульт ДУ HSE 2 BS

Блестящая поверхность черного или белого цвета, с хромированными колпачками

#### 4-клавишный пульт ДУ HSE 4 BS

Структурная поверхность черного цвета, с хромированными или пластмассовыми колпачками

#### 1-клавишный пульт ДУ HSE 1 BS

Структурная поверхность черного цвета, с хромированными колпачками

# Принадлежности

Кодовые замки, детекторы отпечатков пальцев, выключатели с ключом



## Промышленный пульт дистанционного управления HSI BS

для управления макс. 1000 приемниками, оснащен дисплеем и очень большими клавишами быстрого набора, позволяющими управление воротами в рабочих перчатках, возможна передача кодировки пульта ДУ на другие приборы

## Промышленный пульт дистанционного управления HSI 6 BS, HSI 15 BS

Для управления макс. 6 или 15 приемниками, с очень большими клавишами, позволяющими управление в рабочих перчатках, ударопрочный корпус  
Класс защиты: IP 65



## Кодовый радиозамок FCT 3 BS

3 функции, клавиши с подсветкой

## Кодовый радиозамок FCT 10 BS

10 функций, клавиши с подсветкой и защитная крышка

## Радиоуправляемый детектор отпечатков пальцев FFL 12 BS

2 функции, до 12 отпечатков пальцев



## 2-канальный релейный приемник HET-E2 SL BS

с 2 беспотенциальными релейными выходами для выбора направления, 2-полюсным входом для беспотенциальных датчиков конечных положений «задвинут»/«выдвинут», внешняя антенна

## Hörmann homee Brain

Базовый «кубик» с радиосистемой BiSecur для управления приводами гаражных ворот и приводами въездных ворот Hörmann, замками входных дверей, электроприборами и системами контроля въезда с помощью приложения Hörmann homee App

# Принадлежности

## Кодовые замки, детекторы отпечатков пальцев, выключатели с ключом



**Кодовый замок CTR 1b-1 / CTR 3b-1**  
1 функция (CTR 1b-1) и 3 функции (CTR 3b-1), клавиши с подсветкой

Габаритные размеры:  
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)

**Кодовый замок CTV 3-1**  
3 функции, с особенно прочной металлической клавиатурой

Габаритные размеры:  
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)

**Кодовый замок CTP 3**  
3 функции, с подсвечиваемой надписью и сенсорной поверхностью

Габаритные размеры:  
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)

**Корпус декодера**  
Для кодовых замков CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Габаритные размеры:  
140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Г),  
Класс защиты поля с кнопками:  
IP 65  
Класс защиты корпуса декодера:  
IP 54  
коммутационная мощность:  
2,5 А / 30 В пост. тока  
500 Вт / 250 В А



**Детектор отпечатков пальцев FL 150**  
2 функции, с возможностью сохранения до 150 отпечатков пальцев

Габаритные размеры:  
80 × 80 × 13 мм (Ш × В × Г),  
Корпус декодера:  
70 × 275 × 50 мм (Ш × В × Г),  
коммутационная мощность: 2,0 А / 30 В пост. тока

**Бесконтактный кодовый замок TTR 1000-1**  
1 функция, с помощью ключа бесконтактного кодового замка или транспондерной карты, возможность сохранения до 1000 ключей или транспондерных карт

Габаритные размеры:  
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г),  
Корпус декодера:  
140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Г),  
коммутационная мощность: 2,5 А / 30 В пост. тока  
500 Вт / 250 В перем. тока

# Принадлежности

Устройства подключения, выключатели с ключом, светодиодные сигнальные лампы

Сигнальные лампы с яркими и долговечными светодиодами



## Индукционная петля DI 1 в отдельном дополнительном корпусе

Подходит для одной индукционной петли. Детектор имеет один замыкающий контакт и один переключающий контакт. Индукционная петля DI 2 (без илл.) в отдельном дополнительном корпусе. Подходит для двух разных индукционных петель. Детектор имеет два беспотенциальных замыкающих контакта. Настраивается на импульс или продолжительный контакт, возможно распознавание направления движения.

Размеры дополнительного корпуса: 202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г), коммутационная мощность: DI 1: низкое напряжение 2 А, 125 В А/60 Вт  
DI 2: 250 В перем. тока, 4 А, 1000 ВА (омическая нагрузка перем. тока)  
Поставка: без петлевого кабеля

Петлевой кабель для индукционной петли  
Моток 50 м, маркировка кабеля: SIAF, поперечное сечение: 1,5 мм<sup>2</sup>, цвет: коричневый



## Цифровой выключатель с часовым механизмом недельного времени в отдельном корпусе

Выключатель с часовым механизмом может через беспотенциальный контакт подключать или выключать элементы управления. Мощность включения: 230 В перем. тока, 2,5 А / 500 Вт  
Переключение летнего / зимнего времени  
Ручное переключение: автоматический режим, предварительный выбор включения: «постоянно Вкл. / постоянно Выкл.»

Размеры дополнительного корпуса: 202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г),  
Класс защиты: IP 65



## Цифровой выключатель с часовым механизмом для учета времени в году, в отдельном корпусе

Выключатель с часовым механизмом может через беспотенциальный контакт подключать или выключать элементы управления. Мощность включения: 230 В перем. тока, 2,5 А / 500 Вт  
Переключение летнего / зимнего времени  
Ручное переключение: автоматический режим, предварительный выбор включения: «постоянно Вкл. / постоянно Выкл.»

Размеры дополнительного корпуса: 202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г),  
Класс защиты: IP 65



## Выключатель с ключом ESU / ESA 30

с 3 ключами, функция: импульс или Откр. / Закр. по выбору

Размеры розетки: 60 мм (д), 58 мм (Г)  
Размеры лицевой панели: 90 × 100 мм (Ш × В)  
Отверстие в кирпичной стене: 65 мм (д), 60 мм (Г)  
Класс защиты: IP 54

## Выключатели с ключом STUP / STAP 50

с 3 ключами

Габаритные размеры: 80 × 80 мм (Ш × В)  
Класс защиты: IP 54

## Сигнальные лампы

красного / зеленого цвета

для оптической сигнализации разрешения или запрета проезда, невозможно в комбинации со стойками из нержавеющей стали

Размеры: 180 × 250 × 290 мм (Ш × В × Г)  
Нагрузка на контакты: 250 В перем. тока, 2,5 А/500 Вт  
Класс защиты: IP 65

# Мобильный транспортный барьер

Для обеспечения гибкой защиты мероприятий,  
подтвержденной сертификатами

НОВИНКА



Мобильный барьер OktaBlock **надежно защитит въезды и проходы** на мероприятия под открытым небом, а также различные объекты от прорыва грузовиков. Барьеры Hörmann OktaBlock **имеют неброский дизайн и поэтому не выглядят угрожающе**. Будь то городской праздник весной, фестиваль летом или рождественский рынок зимой, с помощью мобильных барьеров **Вы обеспечите безопасность различных мероприятий на нужное Вам время, в любом месте и с минимальными затратами**.





## Сертифицированная защита людей

Этот барьер сертифицирован как отдельный модуль. Благодаря этому, в отличие от многих изделий конкурентов, нет необходимости в объединении нескольких модулей друг с другом. Таким образом обеспечивается **максимальная гибкость** и гарантируется возможность эвакуации людей в случае чрезвычайной ситуации.

**Мобильный барьер OktaBlock сертифицирован согласно международным стандартам BSI PAS68:2013 и IWA-14-1:2013, краш-тест стандарта «N2/N2A».** В ходе этого стандартизированного краш-теста беспилотный грузовик класса N2/N2A с **тестовым весом 7,5 тонн на скорости 50 км/ч** въезжает в барьер. Возникающая при этом энергия удара составляет 750000 Джоулей.

**Барьер OktaBlock TR сертифицирован согласно Технической директиве немецкой полиции для мобильных транспортных барьеров.** В ходе этого еще более строгого теста производится столкновение под углом как 90°, так и 45°. Дополнительно тест также проводится на мокрой проезжей части, и грузовой автомобиль после столкновения не должен быть в состоянии продолжить движение. Максимальная энергия удара в ходе этого теста может достигать 986000 Джоулей.

Благодаря своей осесимметричной конструкции барьер Hörmann OktaBlock **не имеет определённой ударной стороны и за счет этого обеспечивает защиту от столкновения с автомобилем, двигающимся с любой стороны.** Кроме того, этот инновационный барьер имеет защиту от несанкционированных манипуляций, он не воспламеняем и не требует охраны перед мероприятием и во время его проведения.

## Использование для размещения рекламы и указателей

Специальные баннеры (опция) для установки вокруг цилиндрических боллардов можно использовать, например, на городских праздниках и рождественских ярмарках.



## Компактность при транспортировке

Мобильные транспортные барьеры очень компактны и легко поддаются транспортировке. В связи с небольшой опорной поверхностью отдельных элементов (всего 800 x 800 мм) в стандартный грузовик с 6 погрузочными метрами помещается 21 модуль.

## Экономия времени при установке

Полностью **предварительно смонтированные отдельные барьеры** можно быстро и просто установить на месте или убрать с помощью обычного автокрана или автопогрузчика. Никаких специальных технических знаний для этого не требуется. Благодаря проушине M20 в крышке болларда транспортный барьер можно легко перемещать при установке и снятии с помощью крана или автопогрузчика. Отдельные элементы могут храниться вне помещения, они занимают совсем мало места и перевозятся с помощью обычных грузовиков.



# Мобильный транспортный барьер

## Для гибкого использования при защите мероприятий

### OktaBlock

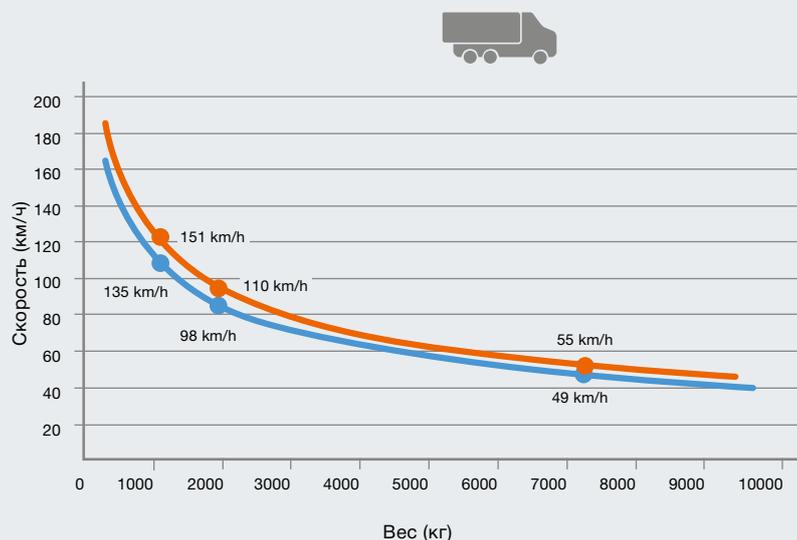
- Сертифицирован как отдельный модуль согласно стандартам BSI PAS68:2013 и IWA-14-1:2013 (M30 High Security)
- Вариант исполнения TR сертифицирован как отдельный модуль согласно Технической директиве немецкой полиции для мобильных транспортных барьеров
- Благодаря сертификации в виде отдельного модуля соединение модулей не требуется
- Полностью смонтированные отдельные барьеры для простой установки без каких-либо дополнительных строительных мероприятий
- Максимальная гибкость использования: не привязаны к конкретному месту, экономически выгодны, не требуют техобслуживания
- По желанию может использоваться в качестве места для установки рекламы или каких-либо указаний



	OktaBlock	OktaBlock TR
Размер плиты основания	800 × 800 мм	800 × 800 мм
Высота болларда	1250 мм	1250 мм
Высота плиты основания (скошенная)	5 – 33 мм	18 – 43 мм
Диаметр болларда	273 мм	273 мм
Цвет	Цвет серого антрацита RAL 7016 *	Цвет серого антрацита RAL 7016 *
Вес	ок. 350 кг	ок. 450 кг
Энергия удара	750000 Дж	986000 Дж
Сертифицированы согл.	M30, K4, PAS68, IWA14-1	SK1B, TR Pol**

\* Опционально цвета RAL по выбору (надбавка к цене)

\*\*Согласно Технической директиве немецкой полиции для мобильных барьеров, версия 0.8



**Энергия удара с разрушением**  
■ 986000 Джоулей (Дж)  
■ 750000 Джоулей (Дж)

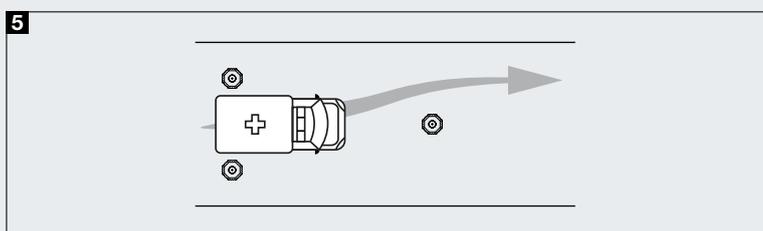
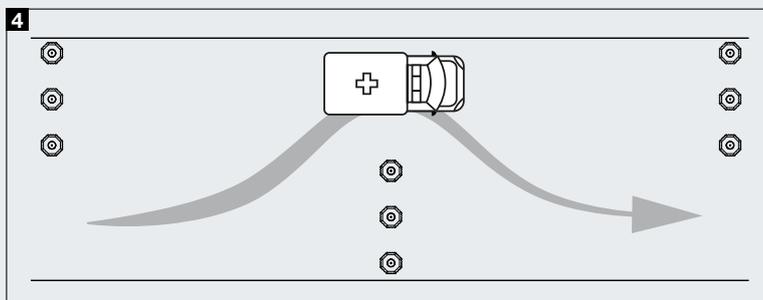
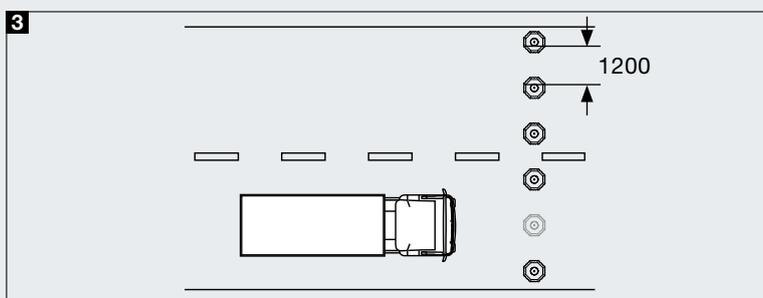
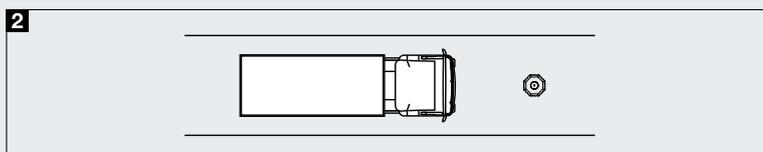
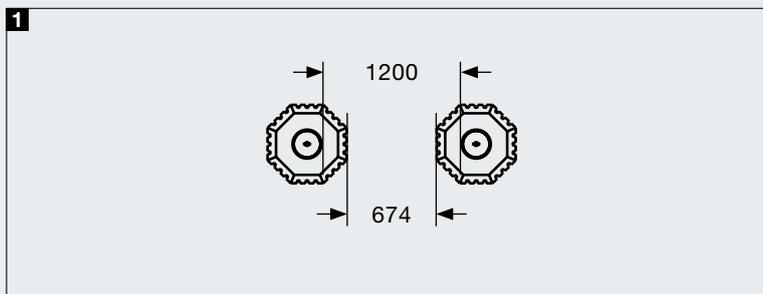
## Варианты установки

Барьеры OktaBlock могут устанавливаться **по одному, рядами или со смещением**. Благодаря этому возможно **воплощение различных индивидуальных концепций безопасности, которые будут отвечать Вашим специальным требованиям**.

- 1** Беспрепятственные пути эвакуации людей без блокировки обзора
- 2** Перекрытие проезда по узким улицам и в центре города
- 3** Перекрытие улицы неограниченной ширины с возможностью обеспечения простого и быстрого проезда автомобилей, имеющих соответствующее разрешение
- 4** Зигзагообразное расположение с возможностью проезда автомобилей, имеющих соответствующее разрешение
- 5** V-образное расположение с возможностью проезда автомобилей, имеющих соответствующее разрешение



Посмотрите краш-тест и видеоролик на сайте: [www.hoermann.de/Mediacycenter](http://www.hoermann.de/Mediacycenter)



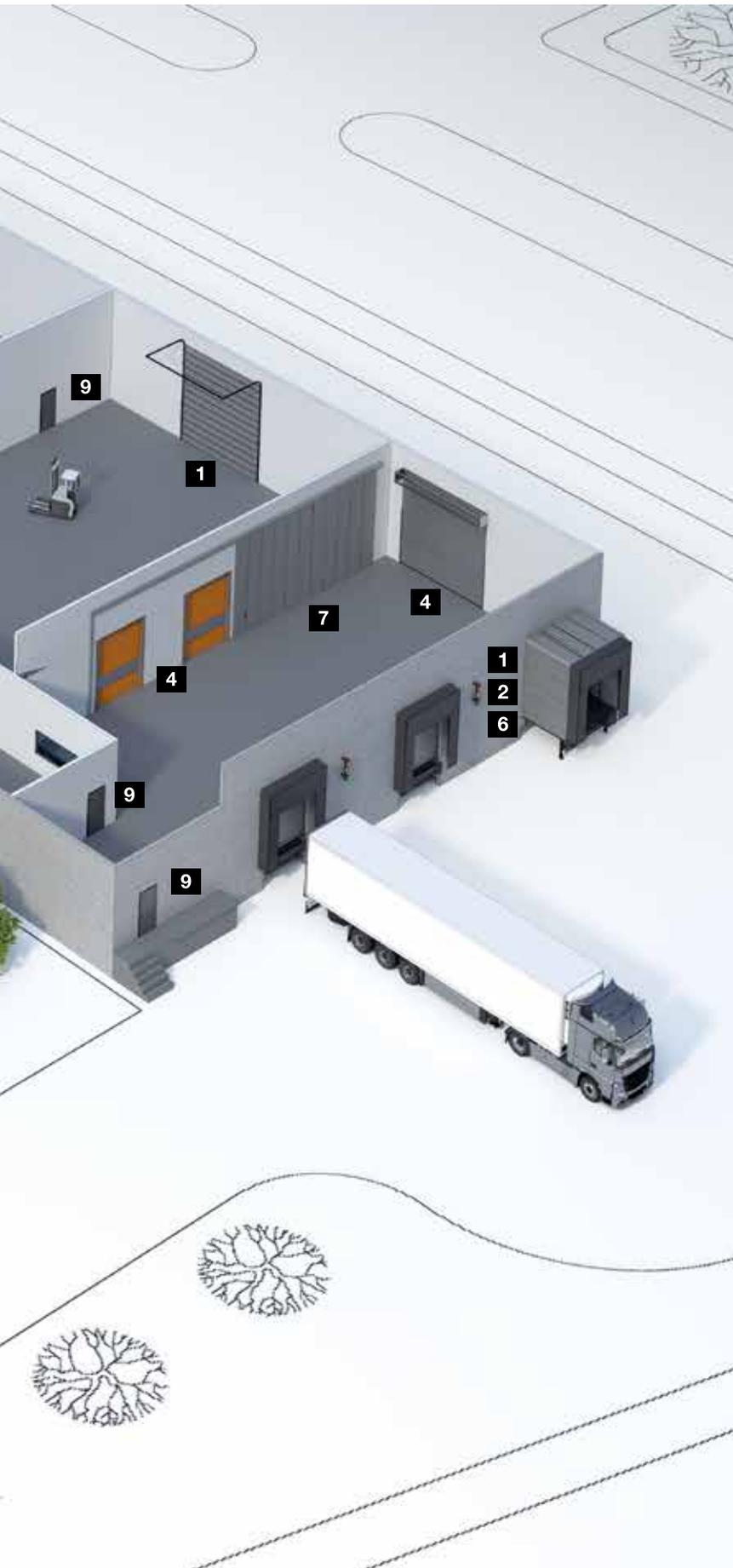
# Ассортимент изделий компании Hörmann

Все от одного производителя для строительства Вашего объекта





**Быстрый сервис при проверке, техническом обслуживании и ремонте**  
Благодаря широкой сети сервисного обслуживания мы всегда находимся недалеко от Вас и готовы в любой момент прийти на помощь.



**1** Секционные ворота



**2** Рулонные ворота и рулонные решетки



**3** Ворота для магазинов



**4** Скоростные ворота



**5** Складчатые скоростные ворота



**6** Перегрузочная техника



**7** Стальные откатные ворота и откатные ворота из нержавеющей стали



**8** Огнестойкие завесы



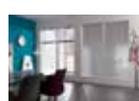
**9** Двери для объектов из стали / нержавеющей стали



**10** Стальные коробки с высококачественными деревянными функциональными дверьми Schörghuber



**11** Двери строительных объектов с трубчатой рамой



**12** Окна для внутренних помещений



**13** Ворота для коллективных гаражей



**14** Болларды и въездные барьеры



**15** Системы шлагбаумов и системы платёжных терминалов

## Hörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen, Германия



Hörmann KG Antriebstechnik, Германия



Hörmann KG Brandis, Германия



Hörmann KG Brockhagen, Германия



Hörmann KG Dissen, Германия



Hörmann KG Eckelhausen, Германия



Hörmann KG Freisen, Германия



Hörmann KG Ichtshausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, США



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Индия

Hörmann – единственный производитель на международном рынке, предлагающий «из одних рук» все основные строительные элементы, которые изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Имея широкую торговую и сервисную сеть в Европе и представительства в Америке и Азии, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hörmann – качество без компромиссов.

**ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА**  
**ПРИВОДЫ**  
**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА**  
**ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**  
**ДВЕРИ**  
**КОРОБКИ**

**HÖRMANN**