



Системы контроля въезда

Болларды, въездные барьеры, шиповые барьеры, заградительные барьеры

HÖRMANN





- 4 Качество марки Hörmann
- 6 Аргументы в пользу Hörmann
- 8 Проверка качества и испытание на безопасность

- 10 **Security Line**
- 12 Автоматические болларды
- 15 Полуавтоматические болларды
- 16 Съёмные болларды
- 17 Стационарные болларды

- 20 **High Security Line**
- 22 Сертификация безопасности
- 23 Автоматические болларды
- 24 Съёмные болларды
- 25 Стационарные болларды
- 26 Въездные барьеры
- 28 Заградительные барьеры
- 29 Шиповые барьеры

- 30 Стандартное оснащение для боллардов
- 31 Опциональное оснащение для боллардов
- 32 Опциональное оснащение для въездных, заградительных и шиповых барьеров

- 33 Стойки
- 34 Принадлежности

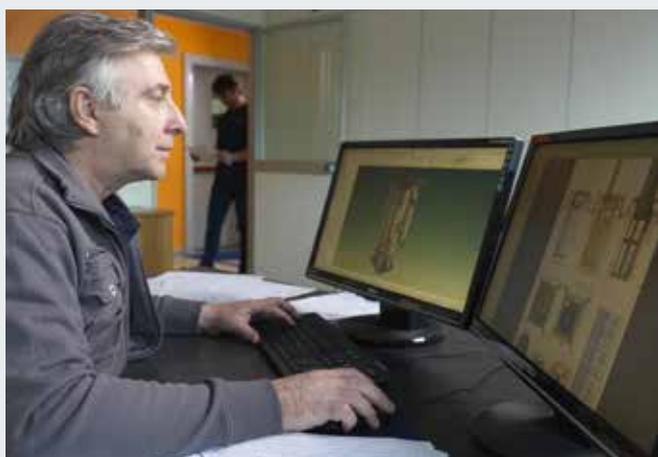
- 38 Ассортимент продукции Hörmann

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.

Качество марки 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.

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, заградительным и шиповым барьерам, а также комплексным системам управления, мы станем Вашим надежным партнером в области систем контроля въезда.



Мы гарантируем наличие фирменных запчастей на все компоненты Hörtmann для ворот, приводов и систем управления на протяжении 10 лет с момента приобретения.



Компетентная консультация

Опытные специалисты-консультанты официальных фирм-представителей Hörtmann, окажут Вам поддержку на всех этапах строительства, начиная с планирования и уточнения технических аспектов и заканчивая этапом приемки готового объекта. 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



Быстрый сервис

Для систем контроля въезда мы рекомендуем периодичность техобслуживания один раз в полгода. Благодаря разветвленной сети сервисного обслуживания мы всегда находимся рядом с Вами и готовы в любой момент прийти Вам на помощь.

Аргументы в пользу Hörmann

Инновации от лидера рынка



1

Компактный и гибкий монтаж

Болларды со **встроенным гидравлическим приводом** поставляются с компактно вмонтированными в блок тумбы компонентами. Встроенная гидравлическая система требует совсем немного масла, за счет чего значительно снижаются риски для окружающей среды. Вы также можете заказать гидравлическое масло, способное полностью биологически разлагаться (опция).
Еще одно преимущество: благодаря электропроводке / кабелям блок управления может устанавливаться на расстоянии до 80 м от болларда.

2

Одинаковый внешний вид различных вариантов исполнения боллардов

Цилиндры всех боллардов выглядят одинаково, что позволяет произвольно комбинировать между собой болларды серий **Security Line** и **High Security Line**. Кроме того, неподвижные полуавтоматические и автоматические болларды можно прекрасно комбинировать друг с другом благодаря плите 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, а также въездные, заградительные и 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.



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.

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

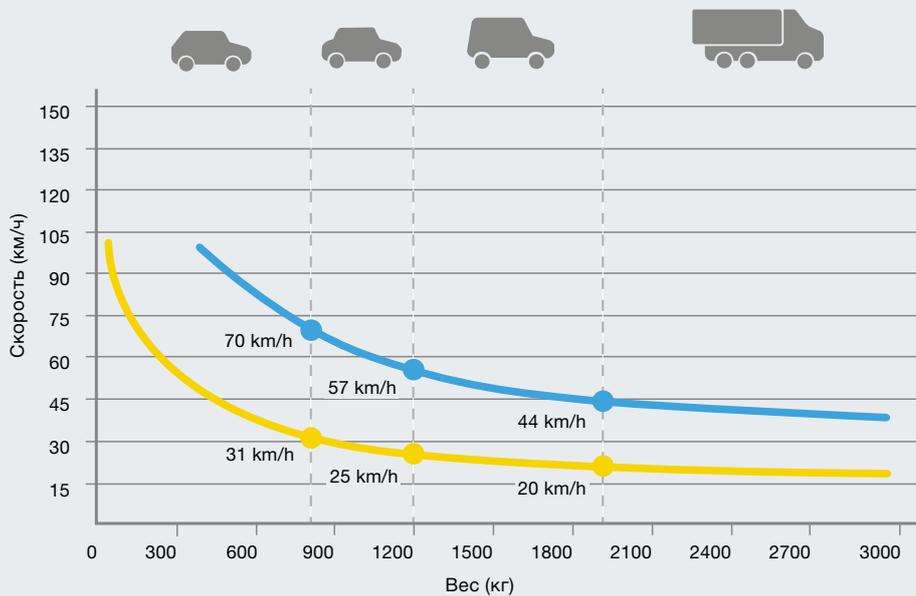
В ходе климатических испытаний функциональная надежность испытывается в различных климатических условиях. С этой целью в климатических камерах воздух доводится до соответствующих температур (от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$), а также имитируются различные погодные условия 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 Дж

Энергия удара без разрушения

■ 30000 Дж

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.

Энергия удара с разрушением

Данное значение показывает, с какой скоростью может двигаться автомобиль определенного типа, чтобы боллард выдержал его удар. Например, если автомобиль весом 1200 кг, движущийся со скоростью 57 км/ч, врежется в боллард (см. верхний график), то его конструкция и механическая часть могут получить необратимые повреждения, и боллард после аварии придется заменить. В большинстве случаев проезда сквозь боллард удастся избежать.

Энергия удара без разрушения

Данное значение говорит о том, что удар данного типа транспортного средства, движущегося на максимальной скорости, будет выдержан и никаких повреждений механической и конструкционной части не возникнет. Если, например, транспортное средство весом 1200 кг на скорости 25 км/ч въедет в боллард, то его безупречное функционирование и безопасность гарантируются (см. верхний график).

Security Line

Безопасность для частных и общественных территорий



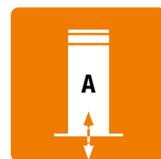
Автоматические болларды

Автоматические болларды можно заказать в трех 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 пружиной** подходят для нечастой эксплуатации. Для их установки не требуется подключение к источнику тока.



SECURITY



Съемные болларды

При низкой интенсивности эксплуатации (примерно 2 перемещения 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. 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

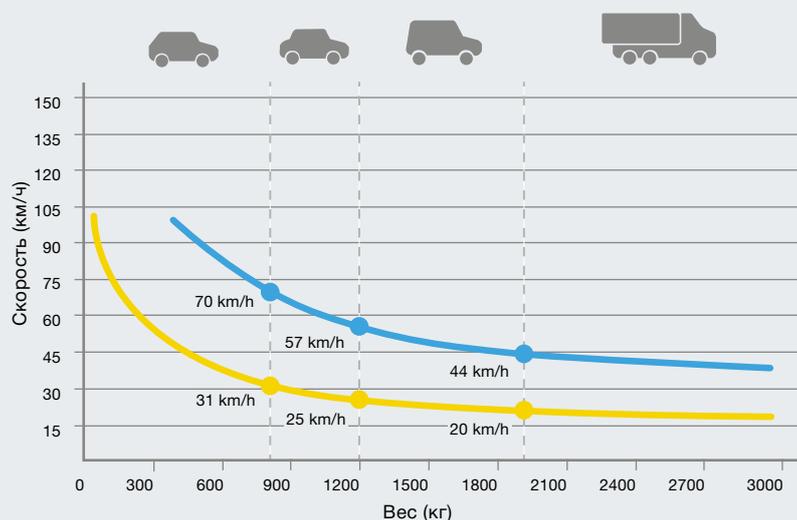
- Для эксплуатации средней интенсивности (ок. 100 перемещений в день)
- **Базовая модель с выгодным соотношением цены и качества**
- Автоматическое поднятие и опускание с помощью встроенного электромеханического привода
- Устройство управления для регулирования макс. 3-х боллардов
- Расстояние между боллардом и устройством управления – до 20 м



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 30 – 31.

	A 275-600 E
Диаметр	273 mm
Высота	600 mm
Скорость подъема	12 см/с
Скорость опускания	12 см/с
Автоматическое опускание при отключении питания (с помощью аккумулятора)	●
Автоматика отключения (с возможностью деактивации)	●
Встроенный электромеханический привод	●
Количество перемещений (в день, приблизительно)	100
Общее количество перемещений (макс. срок службы)	200000
Энергия удара с разрушением	150000 Дж
Энергия удара без разрушения	30000 Дж
Диапазон температур	От -20 °C до +60 °C*

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



Энергия удара с разрушением
■ 150000 Дж

Энергия удара без разрушения
■ 30000 Дж

Автоматические болларды Н

Со встроенным гидравлическим приводом



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

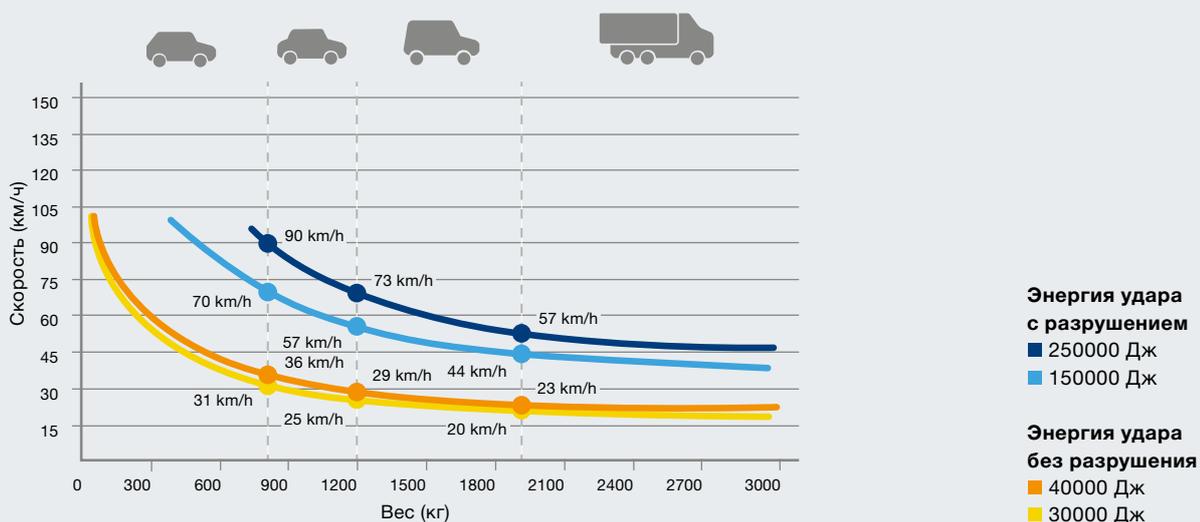
- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 перемещений в день)
- Автоматическое поднятие и опускание с помощью встроенного гидравлического привода
- Опционально с аварийной функцией быстрого срабатывания EFO (Emergency Fast Operation)
- Расширяемое устройство управления для одновременного управления несколькими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



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 30–31.

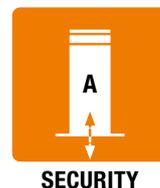
	A 220-600 Н	A 220-800 Н	A 275-600 Н	A 275-800 Н
Диаметр	220 мм	220 мм	273 мм	273 мм
Высота	600 мм	800 мм	600 мм	800 мм
Скорость подъема	15 см/с	15 см/с	15 см/с	15 см/с
Скорость опускания	25 см/с	25 см/с	25 см/с	25 см/с
Автоматическое опускание при отключении питания	○	○	○	○
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO	○	○		
Автоматика отключения (с возможностью деактивации)	●	●	●	●
Встроенный гидравлический привод	●	●	●	●
Количество перемещений (в день, приблизительно)	2000	2000	2000	2000
Обще количество перемещений (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 °С до +70 °С*			

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



Автоматические болларды RI-N

Со встроенным гидравлическим приводом



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

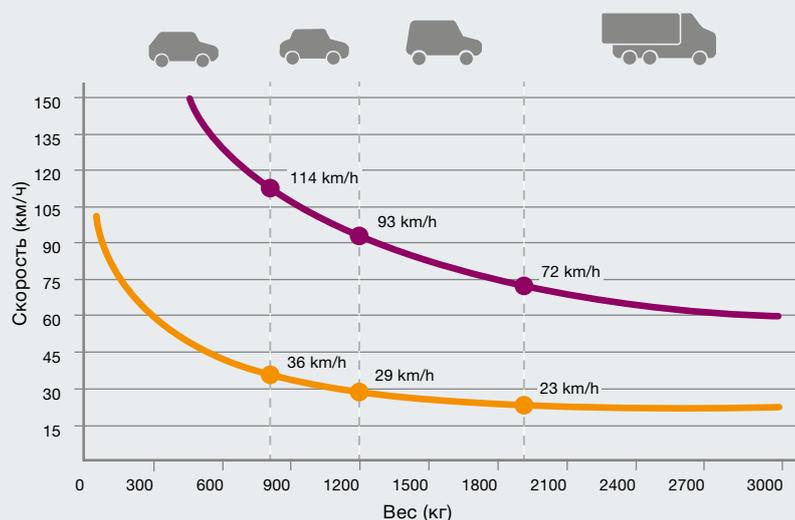
- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 перемещений в день)
- **Особенно высокая защита благодаря усиленному материалу цилиндра**
- Автоматическое поднятие и опускание с помощью встроенного гидравлического привода
- Опционально с аварийной функцией быстрого срабатывания EFO (Emergency Fast Operation)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



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 30 – 31.

	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	15 см/с
Скорость опускания	25 см/с	25 см/с
Автоматическое опускание при отключении питания	○	○
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO	○	○
Автоматика отключения (с возможностью деактивации)	●	●
Встроенный гидравлический привод	●	●
Количество перемещений (в день, приблизительно)	2000	2000
Общее количество перемещений (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 Дж

Энергия удара без разрушения
■ 40000 Дж

Полуавтоматические болларды G Со встроенной пневматической пружиной



SECURITY

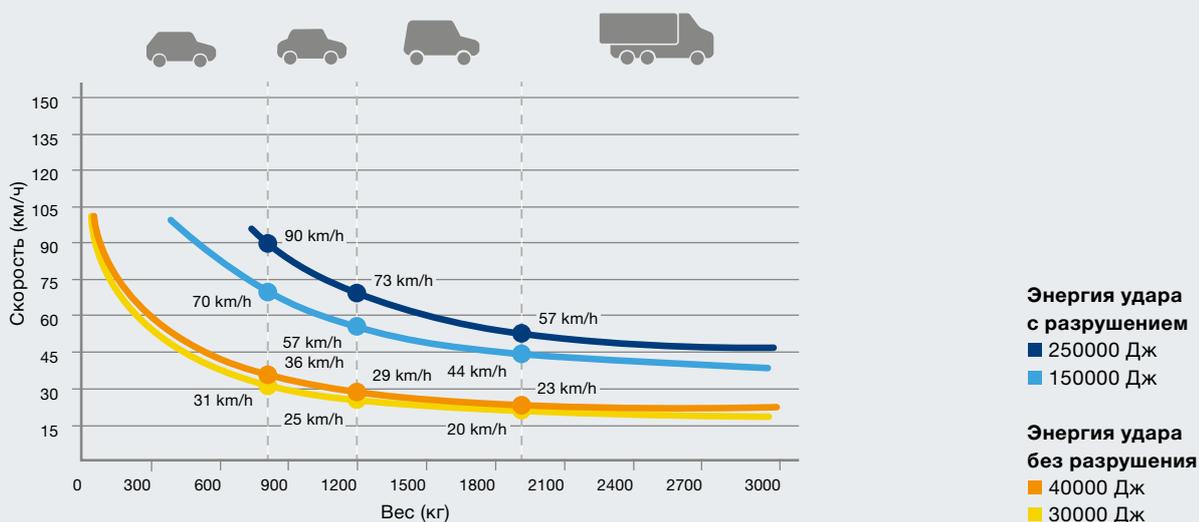
S 220-600 G / S 220-800 G S 275-600 G / S 275-800 G

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



Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 30–31.

	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
Встроенная пневматическая пружина	●	●	●	●
Количество перемещений (в день, приблизительно)	5	5	5	5
Обще количество перемещений (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 +60 °C*			



Съемные болларды С закрыты цоколем



R 275-600

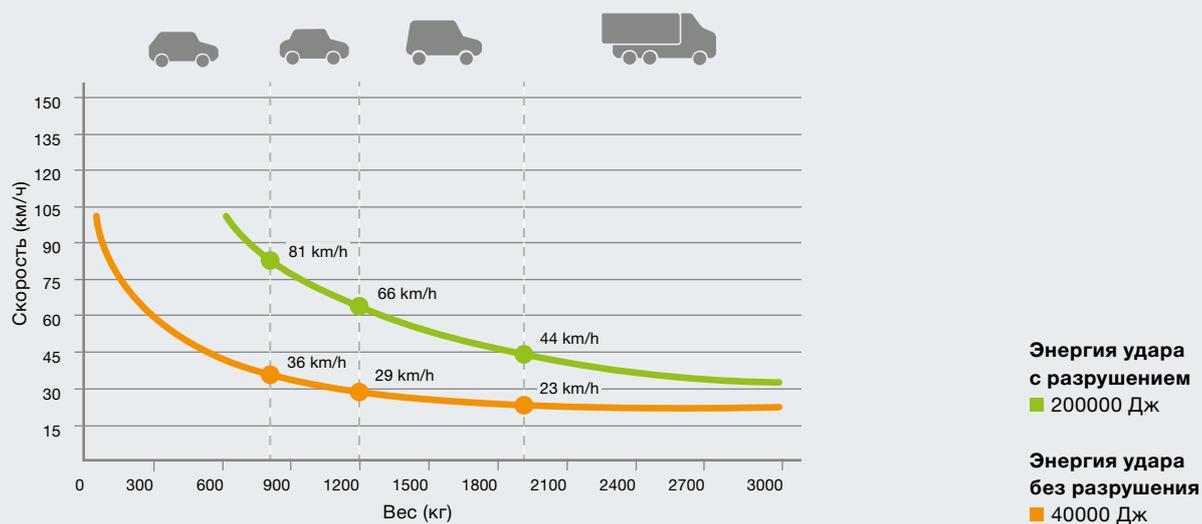
- Для очень редкой эксплуатации (ок. 2 перемещений в день)
- **Можно снять без специального инструмента**
- Монтаж на уровне земли
- Никакого отверстия в основании при снятии болларда



Закрытый цоколь при снятом болларде

Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 30 – 31.

	R 275-600
Диаметр	273 мм
Высота	600 мм
Количество перемещений (в день, приблизительно)	2
Энергия удара с разрушением	200000 Дж
Энергия удара без разрушения	40000 Дж



Стационарные болларды CF С плитой основания



SECURITY

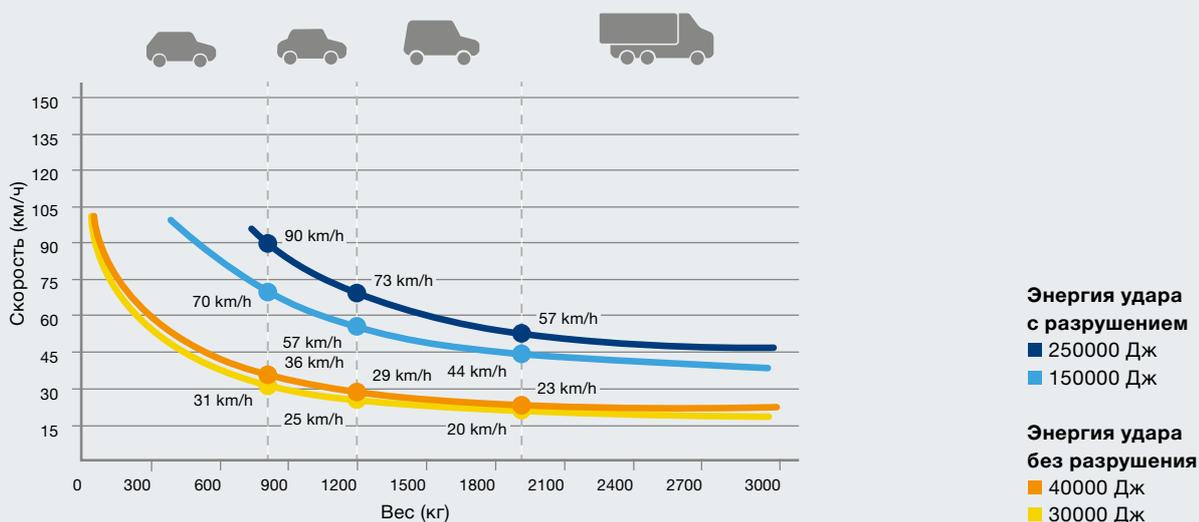
F 220-600 CF / F 220-800 CF F 275-600 CF / F 275-800 CF

- 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



Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 30–31.

	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	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 BR С грунтовыми анкерами



SECURITY

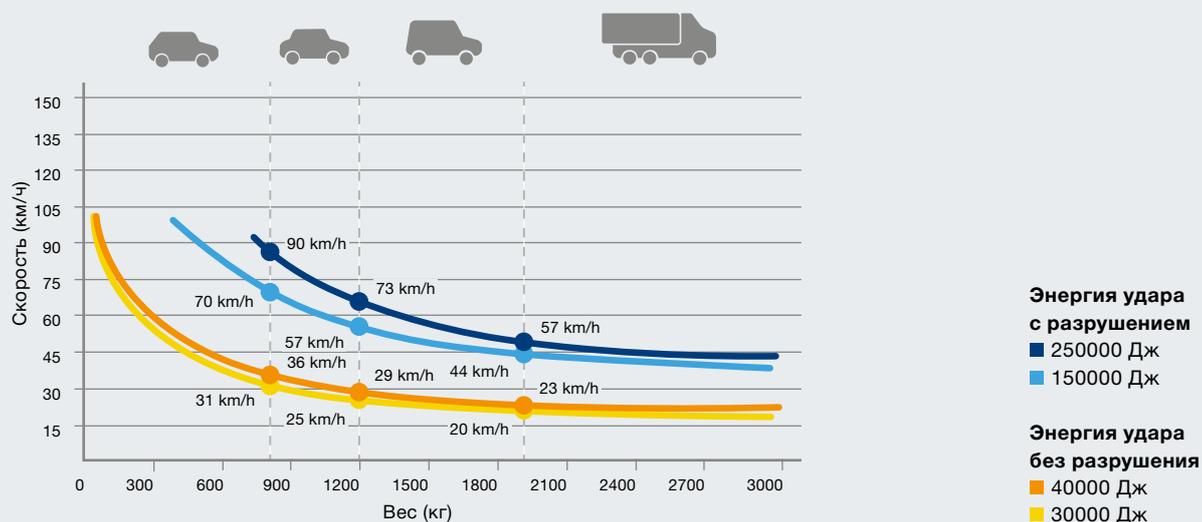
F 220-600 BR / F 220-800 BR F 275-600 BR / F 275-800 BR

- Базовая модель с выгодным соотношением цены и качества



Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 30 – 31.

	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

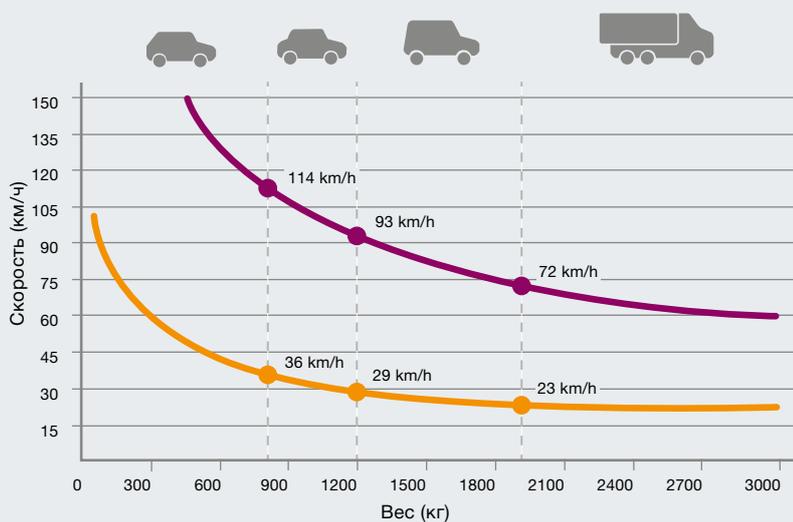
F 275-RI-600 FF / F 275-RI-800 FF

- Особенно высокая защита благодаря усиленному материалу цилиндра и усиленному креплению к основанию



Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 30 – 31.

	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



Энергия удара
с разрушением
■ 400000 Дж

Энергия удара
без разрушения
■ 40000 Дж

High Security Line

Максимальная защита зон высокой безопасности



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. Цилиндры боллардов High Security Line имеют такой же внешний вид, как цилиндры серии Security Line.



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 барьером на высоте 500 мм или **Road Blocker 1000** – на высоте 1000 мм. Модель **Road Blocker 500 SF** подходит для монтажа на готовом покрытии основания, так как никаких земляных работ проводить не требуется.



Заградительные барьеры

Заградительные барьеры контролируют зону въезда и выезда шириной до 10 метров. Они подходят для интенсивной эксплуатации и отвечают высоким требованиям к безопасности.



Шиповые барьеры

Шиповые барьеры позволяют контролировать проезд в одну сторону и одновременно не дают осуществлять проезд в противоположном направлении. В то время как вариант **Tyre Killer M** подходит для эксплуатации средней интенсивности, модель **Tyre Killer H** предназначена для частого использования.

Сертификация безопасности

Для максимальной безопасности и идеальной функциональности

Проведение краш-тестов является необходимым условием официальных испытаний в аккредитованных контролирурующих организациях, отвечающих за выдачу ведомственных допусков к эксплуатации. Для сертификации боллардов, въездных или заградительных барьеров необходимо проведение реальных краш-тестов с очень высокими нагрузками. Так, например, в ходе такого теста грузовик весом 7,5 тонн (управляемый дистанционно) въезжает в заградительный 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.



Краш-тест – K12 Rating

Американский сертификат DOS SD-SDT – 02.01
Performed at Texas Transportation Institute
The Texas A&M University System, Texas U.S.A.

Метод испытания

Вес транспортного средства: 6,8 т
Скорость: 80 км/ч
Энергия удара: 1695000 Дж



Краш-тест – M50 Rating

Сертификат ASTM F2656-07
Performed at Karco Engineering, LLC.
Automotive Research Center, Adelanto CA, U.S.A.

Метод испытания

Вес транспортного средства: 6,8 т
Скорость: 80 км/ч
Энергия удара: 1680000 Дж



Краш-тест – M30 Rating

Сертификат ASTM F2656-07
Performed at Karco Engineering, LLC.
Automotive Research Center, Adelanto CA, U.S.A.

Метод испытания

Вес транспортного средства: 6,8 т
Скорость: 50 км/ч
Энергия удара: 656000 Дж



Краш-тест – Rating PAS68:2013

Сертификат PAS68:2013
Performed at Aisico srl
Crash test Center, Pereto (Aq) – Italy

Методы испытания

Вес транспортного средства: 7,5 т
Скорость: 80 км/ч
Энергия удара: 1852000 Дж

Вес транспортного средства: 7,5 т
Скорость: 50 км/ч
Энергия удара: 677800 Дж



Краш-тест – Rating IWA14-1:2013

Сертификат IWA14-1:2013
Performed at Aisico srl
Crash test Center, Pereto (Aq) – Italy

Метод испытания

Вес транспортного средства: 7,2 т
Скорость: 50 км/ч
Энергия удара: 677800 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	

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

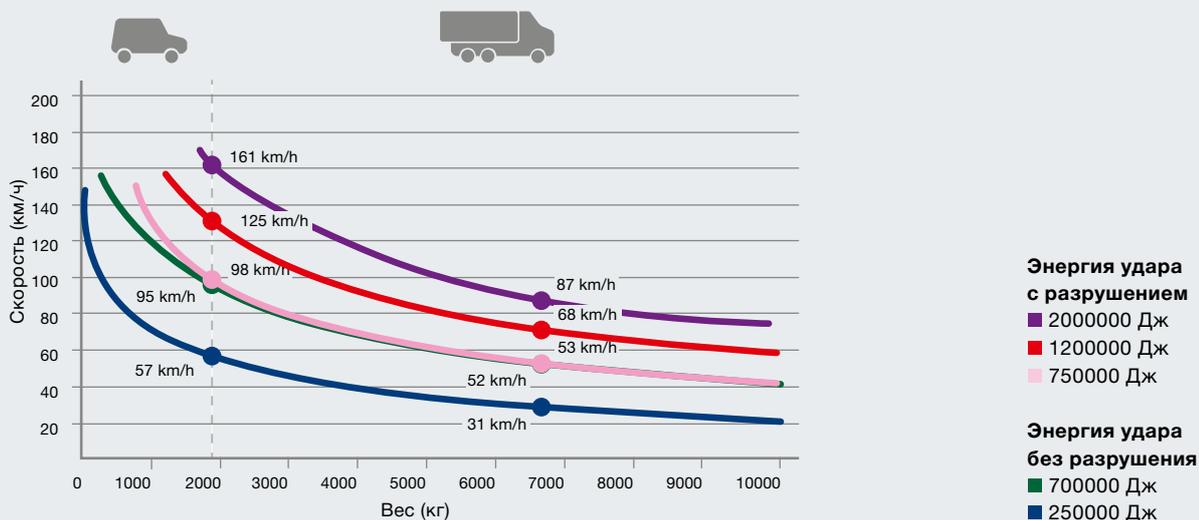
- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 перемещений в день)
- Автоматическое поднятие и опускание с помощью встроенного гидравлического привода
- Опционально с аварийной функцией быстрого срабатывания EFO (Emergency Fast Operation)
- Расширяемое устройство управления для одновременного управления несколькими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



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 30–31.

	A 275-M30-900 Н	A 275-M30-1200 Н	A 275-M50-900 Н	A 275-M50-1200 Н
Диаметр	273 мм	271 мм	271 мм	271 мм
Высота	900 мм	1200 мм	900 мм	1200 мм
Скорость подъема	10 см/с	20 см/с	22 см/с	22 см/с
Скорость опускания	25 см/с	25 см/с	22 см/с	22 см/с
Автоматическое опускание при отключении питания	●	●	●	●
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO	○	○	○	○
Встроенный гидравлический привод	●	●	●	●
Количество перемещений (в день)	2000	2000	2000	2000
Обще количество перемещений (макс. срок службы)	3000000	3000000	3000000	3000000
Сертифицированы согл.	PAS68, IWA14-1	M30, K4	M50, K12	M50, K12, PAS68
В соответствии с	M30, K4	PAS68, IWA14-1	PAS68, IWA14-1	IWA14-1
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



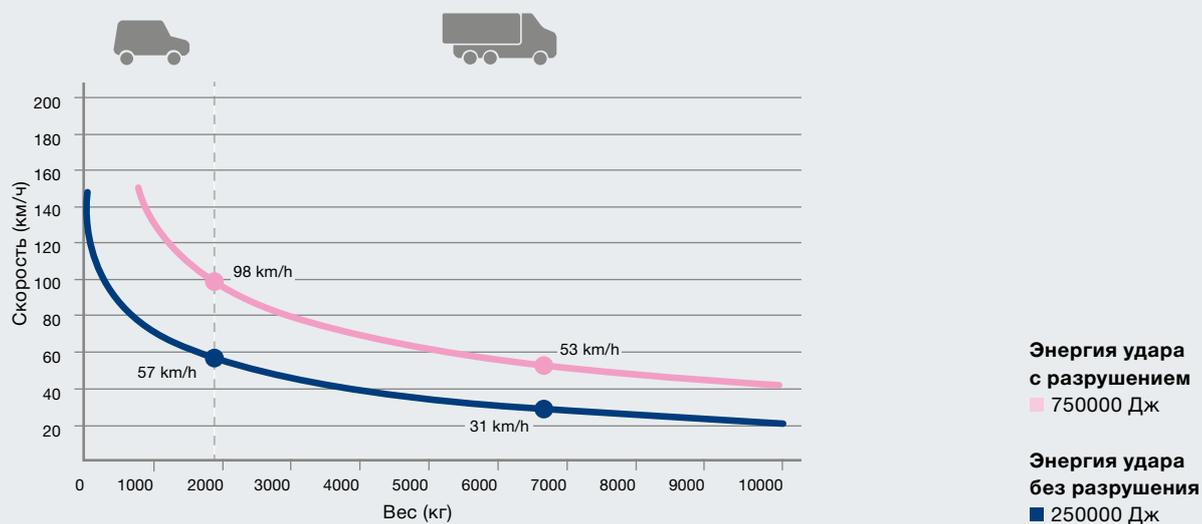
R 275-M30-900

- Для очень редкой эксплуатации
- Можно снять с помощью специального инструмента



Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 30 – 31.

	R 275-M30-900
Диаметр	273 мм
Высота	900 мм
Энергия удара с разрушением	750000
Энергия удара без разрушения	250000



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



Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 30–31.

	F 275-M30-900 FF	F 275-M30-1200 FF	F 275-M50-900 FF	F 275-M50-1200 FF
Диаметр	273 мм	271 мм	271 мм	271 мм
Высота	900 мм	1200 мм	900 мм	1200 мм
В соответствии с	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1
Энергия удара с разрушением	750000 Дж	1200000 Дж	2000000 Дж	2000000 Дж
Энергия удара без разрушения	250000 Дж	700000 Дж	700000 Дж	700000 Дж



Въездные барьеры

Для обеспечения безопасности проездов шириной до 6 м



HIGH SECURITY

Road Blocker 500

- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 перемещений в день)
- Высота барьера ок. 500 мм
- В опущенном положении – заподлицо с основанием
- Внешний гидравлический привод (на расстоянии макс. 30 м)
- Опционально с аварийной функцией быстрого срабатывания EFO (Emergency Fast Operation)



Road Blocker 1000

- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 перемещений в день)
- Высота барьера ок. 1000 мм
- В опущенном 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. 32.

	Road Blocker 500	Road Blocker 1000
Высота	300 мм	1000 мм
Стандартная длина	2, 3, 4, 5, 6 м	2, 3, 4, 5, 6 м
Глубина монтажа	500 мм	300 мм
Внешний гидравлический привод	●	●
Скорость подъема	10 см/сек.	12,5 см/сек.
Скорость опускания	16 см/сек.	20 см/сек.
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO	○	○
Управление вручную	○	○
Светодиодная полоса	○	○
Защитные секции	○	○
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D250	D400
Количество перемещений (в день, приблизительно)	2000	2000
Общее количество перемещений (макс. срок службы)	3000000	3000000
Сертифицированы согл.		PAS68
В соответствии с	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, IWA14-1
Энергия удара с разрушением	750000 Дж	2000000 Дж

Road Blocker 500 SF

- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 перемещений в день)
- Высота барьера ок. 500 мм
- Встроенный гидравлический привод
- **Простой и быстрый монтаж на готовом покрытии основания, не требуется проведение земляных работ**



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение
 Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 32.

	Road Blocker 500 SF
Высота	500 мм
Стандартная длина	3,5 – 4,5 – 5,5 м
Глубина монтажа	
Встроенный гидравлический насос	●
Скорость подъема	7 см/сек.
Скорость опускания	5 см/сек.
Управление вручную	○
Светодиодная полоса	○
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D400
Количество перемещений (в день, приблизительно)	2000
Обще количество перемещений (макс. срок службы)	3000000
Энергия удара с разрушением	400000 Дж



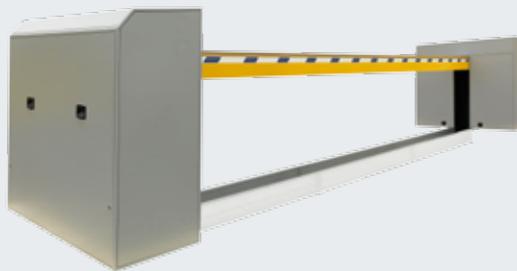
Заградительные барьеры

Для обеспечения безопасности проездов шириной до 10 м



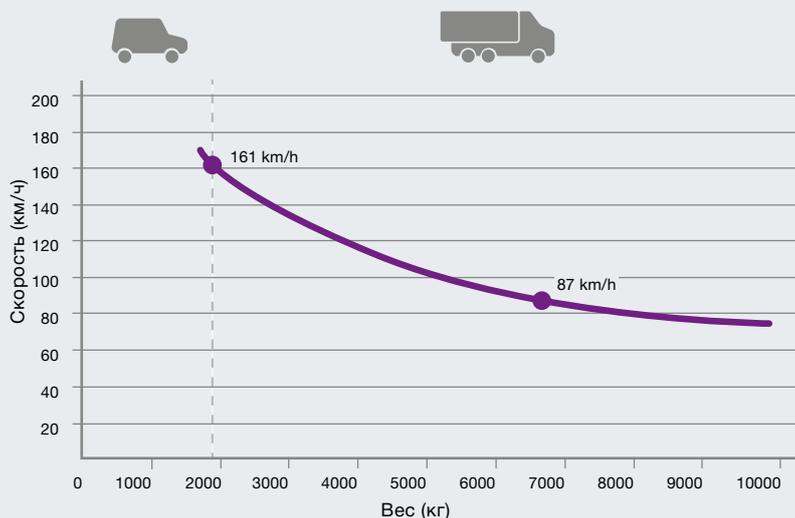
Lift Barrier H

- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 перемещений в день)
- Встроенный гидравлический привод
- Монтаж с небольшой глубиной фундамента
- Опционально с аварийной функцией быстрого срабатывания EFO (Emergency Fast Operation)



● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение
Информацию о возможностях оснащения Вы найдете на стр. 32.

Высота	1300 мм
Варианты длины	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 м
Встроенный гидравлический насос	●
Скорость подъема	18,5 см/сек.
Скорость опускания	18,5 см/сек.
Количество перемещений (в день, приблизительно)	2000
Общее количество перемещений (макс. срок службы)	3000000
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO	○
Управление вручную	○
Светодиодная полоса	○
Отражающая полоса	●
В соответствии с	K12
Энергия удара с разрушением	2000000 Дж



Шиповые барьеры

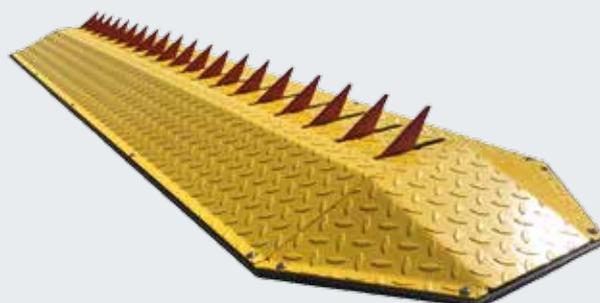
Для обеспечения безопасности проездов в одном направлении



HIGH SECURITY

Tyre Killer M

- Для эксплуатации средней интенсивности (ок. 100 перемещений в день)
- **Монтаж на готовом покрытии основания, не требуется проведение земляных работ**
- Поднятие шипов с помощью противовесов
- Опция: фиксирующее устройство в опущенном положении для обеспечения проезда в противоположном направлении



Tyre Killer H

- Для интенсивной эксплуатации (ок. 2000 перемещений в день)
- **В опущенном положении, монтаж 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. 32.

	Tyre Killer M	Tyre Killer H
Высота	70 мм	450 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	–	700 мм
Выдвижение с помощью противовеса	●	
Выдвижение с помощью встроенного гидравлического привода		●
Опускание вручную		●
Аварийная функция быстрого срабатывания EFO		○
Фиксирующее устройство	○	○
Количество перемещений (в день, приблизительно)	100	2000
Класс нагрузки согл. стандарту EN 124	D250	D250
Обще количество перемещений (макс. срок службы)	200000	3000000

Стандартное оснащение

Боллард



1 Крышка цилиндра

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



2 Поверхность цилиндра

- Сталь, окрашенная в цвет серого антрацита RAL 7016



3 Отражающая полоса

- Улучшение видимости ночью
- Нанесение по всей окружности цилиндра



4 Автоматика отключения

- Останавливает подъем автоматических боллардов при возникновении препятствий
- С возможностью деактивации

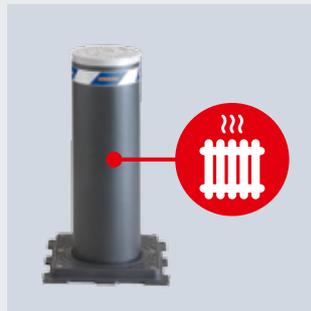
Дополнительное оснащение

Боллард



Стальные поверхности

- Антикоррозийное покрытие
- Окрашивание в цвет RAL по выбору



Нагревательный элемент

- Надежная эксплуатация при температурах ниже -10°C



Поверхности из нержавеющей стали

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



Источник бесперебойного питания ИБП

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



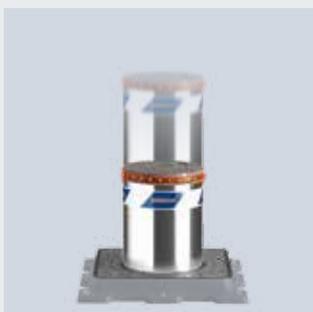
Светодиодная полоса

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



Аварийная функция быстрого срабатывания EFO

- Быстрое выдвигание в аварийной ситуации автоматических ограничительных тумб с гидравлическим приводом – примерно за 1,5 секунды



При отключении питания

- Автоматическое опускание автоматических боллардов с гидравлическим приводом
- Аварийное приведение в действие вручную для подъема и опускания



Акустический предупредительный сигнал

- Предупредительный сигнал при подъеме и опускании ограничительной тумбы

Прочие варианты оснащения и опции – по запросу.

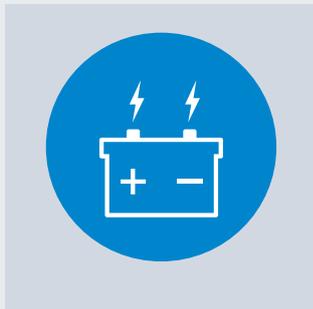
Дополнительное оснащение

Въездные, заградительные и шиповые барьеры



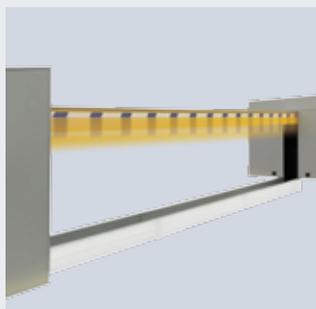
Светодиодная полоса

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



Источник бесперебойного питания ИБП

- Для подачи аварийного питания при сбоях напряжения в сети, возможно до 10 перемещений
- 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

Прочие варианты оснащения и опции – по запросу.

Стойки

Для контроля и регулирования в зоне въезда автотранспорта

Стойка из нержавеющей стали 170

- Управление автоматическими боллардами прямо у тумбы
- Контроль въезда с помощью выключателей с ключом, бесконтактных кодовых замков, кодовых замков
- Регулирование в зоне въезда с помощью 1-сторонних или 2-сторонних светофоров (красный-зеленый свет)

Стойка из нержавеющей стали 275

- Управление автоматическими боллардами прямо у тумбы
- 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 в зоне въезда с помощью 1-сторонних или 2-сторонних светофоров (красный-зеленый свет)
- Крышка для техобслуживания с замком



	Стойка из нержавеющей стали 170	Стойка из нержавеющей стали 275
Диаметр	170 мм	275 мм
Высота	1500, 1800 мм	1500, 1800 мм
Стационарная	●	●
Опускаемая	○	
Монтажный цоколь	●	●
Запираемая крышка для техобслуживания		●



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



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



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

Принадлежности

Дистанционное управление, приемники



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



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, оснащен дисплеем и очень большими клавишами, позволяющими управление воротами в рабочих перчатках, возможна передача кодировки пульта ДУ на другие приборы
Класс защиты: IP 65



Радиоуправляемый кодовый замок FCT 3 BS

3 функции, клавиши с подсветкой



Радиоуправляемый кодовый замок FCT 10 BS

10 функций, клавиши с подсветкой и защитная крышка



Радиоуправляемый управляемый 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



Шлюз Gateway BS

Центральный интерфейс для управления автоматическими системами контроля въезда при помощи смартфона или планшета, до 10 потребителей, каждый с макс. 16 функциями



Принадлежности

Кодовые замки, детекторы отпечатков пальцев, выключатели с ключом



Кодовый замок

CTR 1b-1 / CTR 3b-1

1 функция (CTR 1b-1) или 3 функции (CTR 3b-1), клавиши с подсветкой

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

Кодовый замок CTV 3-1

С тремя функциями, с особенно прочной металлической клавиатурой

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

Кодовый замок CTP 3

С тремя функциями, с подсвечиваемой надписью и черной 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 или карты бесконтактного кодового замка, возможность сохранения до 1000 ключей или транспондеров

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 2 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

Кабель для индукционной петли
Моток 50 м, маркировка кабеля: SIAF,
поперечное сечение: 1,5 мм², 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. Коммутационная мощность: 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. Коммутационная мощность: 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 30 с 3 ключами, функция: импульс или Откр. / Загр. 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



Выключатель с ключом STUP 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

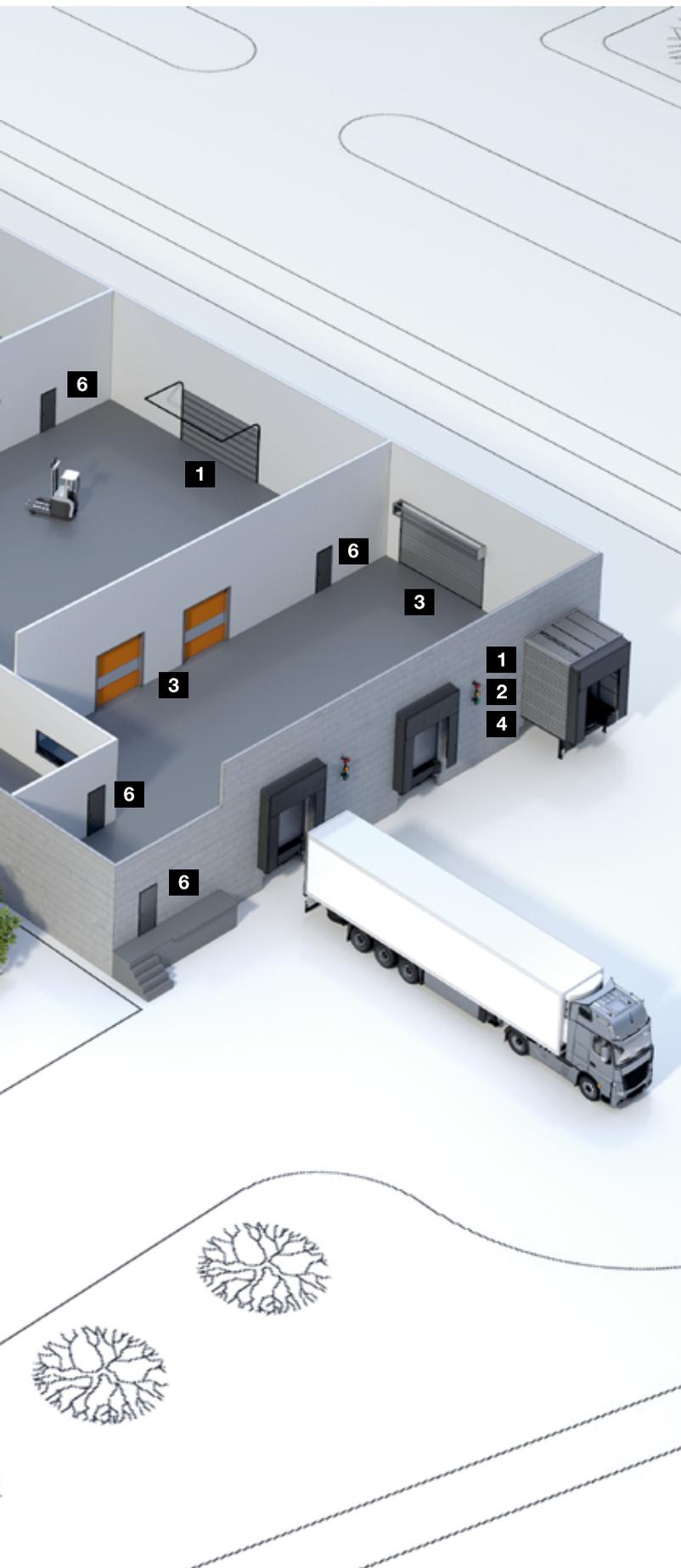
Ассортимент изделий компании Hörmann

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.



Секционные ворота



Рулонные ворота и рулонные решетки



Скоростные ворота



Перегрузочная техника



Стальные откатные ворота и откатные ворота из нержавеющей стали



Многофункциональные двери из стали и алюминия



Стальные двери и двери из нержавеющей стали



Стальные коробки с высококачественными деревянными функциональными дверьми Schörghuber



Полностью остекленные трубчатые рамные конструкции



Автоматические раздвижные двери



Окна для внутренних помещений



Ворота для коллективных гаражей



Системы контроля въезда

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 Ichttershausen, 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