

ШЛАГБАУМЫ СЕРИИ BARRIER

ШЛАГБАУМЫ СЕРИИ BARRIER

Шлагбаумы серии Barrier — современное решение для контроля въезда и выезда транспорта на огороженных территориях и охраняемых объектах (промышленные, складские, торговые и офисные зоны, автостоянки, места парковки и пр.). Диапазон рабочих температур шлагбаумов Barrier — от -40 до +55 °C (с дополнительным обогревательным элементом — от -60 до +55 °C) позволяет использовать их в различных климатических поясах, что подтверждено протоколом испытаний. Широкий диапазон рабочего напряжения (от 180 до 280 В) допускает использование шлагбаумов в сетях с нестабильным напряжением.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



Barrier-RPD — скоростной шлагбаум со стрелой длиной 3000 мм.

Barrier N-4000 — шлагбаум со стрелой длиной 4000 мм.

Barrier N-5000 — шлагбаум со стрелой длиной 5000 мм.

Barrier N-6000 — шлагбаум со стрелой длиной 6000 мм и опорой стрелы.

Barrier-PRO — стойка шлагбаума серии Professional. Оцинкованный стальной корпус, удобная система регулировки натяжения пружин.



Все комплектующие шлагбаумов сделаны из высококачественных материалов, соответствующих директиве 2002/95/EC (RoHS), ограничивающей содержание вредных веществ.

ВНЕШНИЙ ВИД



01

Стальной антивандальный корпус надежно защищает механизмы шлагбаума как от воздействий окружающей среды, так и от механических повреждений.



02

Стойка шлагбаума выполнена из стального листа толщиной 1,8 мм. Корпус усилен расположеннымми внутри ребрами жесткости, что придает конструкции высокую прочность.

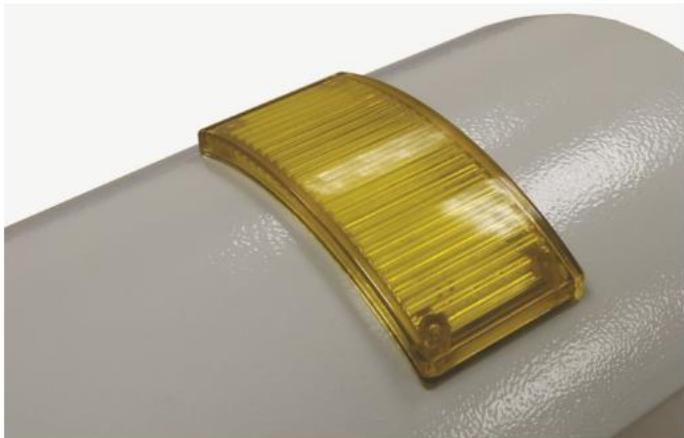


03

Цельнолитая верхняя крышка, выполненная из высококачественного алюминия, надежно защищает блок управления от вандализма и несанкционированного вмешательства в процесс управления шлагбаумом.

Шлагбаум Barrier отличается надежностью, длительным сроком службы и адаптацией к российским условиям эксплуатации.

КОРПУС



04

Для большего комфорта и безопасности эксплуатации шлагбаум оснащен светодиодной сигнальной лампой с низким энергопотреблением, которая предупреждает ярким мигающим светом о движении стрелы. Встроенная в верхнюю алюминиевую крышку лампа избавляет от необходимости дополнительно приобретать и устанавливать аналогичные устройства, сокращая тем самым время монтажа и количество электрических подключений. Удачное расположение лампы защищает ее от случайных повреждений и поломок.

Перед отгрузкой со склада все шлагбаумы проходят многоступенчатую проверку. Механическая и электронная части шлагбаума проверяются более чем по 15 параметрам на соответствие требуемым значениям в обстановке, максимально приближенной к условиям эксплуатации. Сопротивление изоляции каждого шлагбаума проверяется на заводе под напряжением 1000 В, что гарантирует его работоспособность в самых жестких условиях эксплуатации.



05

Доступ к механическим и электрическим частям устройства защищен стальной крышкой с замком, открыть который можно только при помощи крестообразного ключа, входящего в комплект шлагбаума.

**06**

Шлагбаум Barrier оборудован специальным механизмом расцепления, который позволяет поднимать и опускать стрелу вручную при отсутствии электроэнергии. Система расцепления находится внутри стойки шлагбаума, доступ к которой перекрыт стальной крышкой с замком.

**08**

Специально спроектированный редуктор открытого типа и использование шестерни большого диаметра для равномерного распределения нагрузки значительно увеличивают ресурс работы шлагбаума. Шестерни редуктора, прочно закрепленные на чугунном основании, гарантируют высокую надежность и безотказность работы устройства на протяжении всего срока службы.

**07**

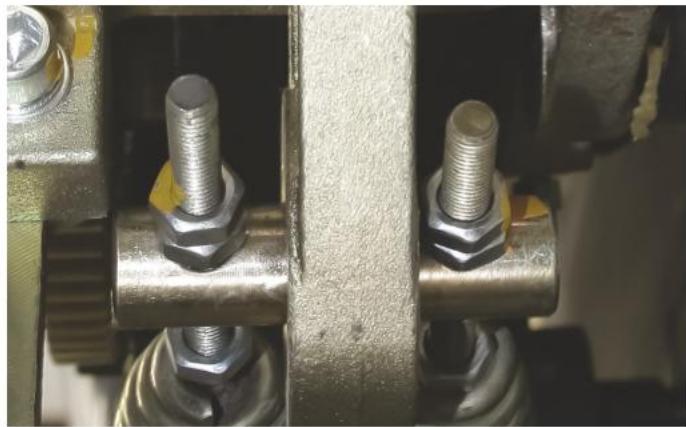
Внутри стойки шлагбаума расположены: мотор-редуктор с механизмом разблокировки, балансировочный механизм, механические концевые выключатели и плата управления в отдельном защитном корпусе.

**09**

Специально спроектированный вентилятор внутри стойки предотвращает перегрев мотора, позволяя эксплуатировать шлагбаум с высокой интенсивностью (до 70 %).

Простота конструкции асинхронного однофазного мотора гарантирует высокую надежность эксплуатации.

Все комплектующие оптимально подобраны для стрел заявленной длины и обеспечивают надежную работу механизмов на протяжении всего срока службы шлагбаума, который составляет более 1 000 000 циклов открытия/закрытия при соблюдении несложного технического регламента.



10

Шестерня мотор-редуктора, изготовленная из высокопрочного бронзового сплава, рассчитана на весь срок службы шлагбаума.

11

Балансировочный механизм шлагбаума предусматривает установку двух пружин с проволокой диаметром 6 мм. В случае использования стрелы длиной 4 000 мм устанавливается одна пружина. Для стрелы длиной 6 000 мм используется дополнительная пружина, обеспечивающая точную балансировку стрелы.



12

В шлагбахмах серии PRO реализован натяжитель балансировочных пружин для большего удобства монтажа.

13

Открытые подшипники балансировочного механизма, согласно техническому регламенту обслуживания, имеют возможность дополнительной смазки в процессе эксплуатации, что обеспечивает простоту обслуживания и большой ресурс работы шлагбаума.



14

Для идентификации шлагбаума в период гарантийного обслуживания, на корпусе расположена специальная маркировка — индивидуальный код шлагбаума для быстрого определения даты производства, времени и места продажи, номера гарантийного талона. Наличие данной информации помогает существенно сократить стандартные сроки выполнения гарантийных обязательств.

При достижении температуры шлагбаума в 125 °С во время интенсивного использования, срабатывает термозащита, и шлагбаум отключается, защищая мотор от перегрева и выхода из строя.

СТРЕЛА



16

На поверхность стрелы нанесены специальные светоотражающие полосы, которые хорошо видны в темноте. Благодаря этому нет необходимости подводить дополнительное электропитание для освещения стрелы, что значительно упрощает монтаж и экономит электроэнергию. Возможно подключение комплекта «светящаяся стрела» (опция).

15

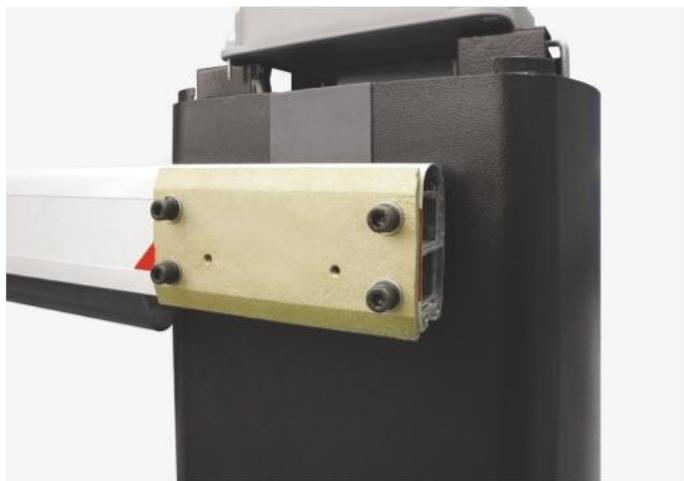
Стрела шлагбаума выполнена из прочного алюминиевого профиля с толщиной стенки 1,4 мм, усиленного внутри ребрами жесткости. Профиль стрелы имеет скругленные грани, обеспечивающие высокую стойкость к ветровым нагрузкам.



17

Для безопасной работы стрелы в ее нижнюю часть установлен специальный резиновый уплотнитель, который в случае попадания человека или постороннего предмета в поле действия автоматической системы, значительно смягчает контакт и позволяет избежать травм или серьезных повреждений.

Стрела предварительно собрана на заводе, что значительно упрощает и ускоряет монтаж шлагбаума.

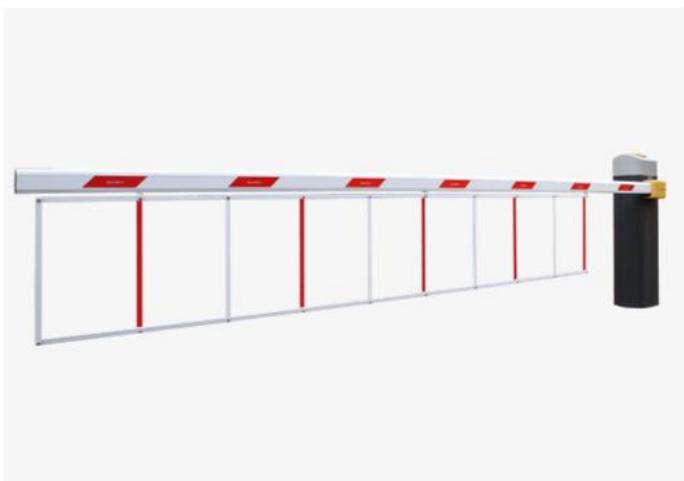


18

Узел крепления стрелы прочно фиксирует ее в четырех точках. Для установки стрелы используется стальная закладная пластина, которая повышает надежность и стойкость крепления к высоким эксплуатационным нагрузкам.

19

Круглая стрела обладает высокой стойкостью к ветровым нагрузкам.



20

Комплект светящейся стрелы обеспечивает высокий уровень безопасности эксплуатации шлагбаума в темное время суток и в условиях плохой видимости (опция).

21

Юбочный комплект стрелы шлагбаума DH-SKIRT монтируется непосредственно на стрелу и служит для увеличения видимости шлагбаума, а также в качестве дополнительного ограждения.

ЛОВИТЕЛЬ



22

Узел крепления стрелы закрыт декоративной пластиковой крышкой, надежно защищающей крепежные элементы от воздействия окружающей среды.



23

Ловитель, входящий в комплект поставки, разработан для снятия нагрузки с узла крепления стрелы, находящейся в закрытом положении. Кроме того, он служит дополнительной опорой для стрелы и благодаря специальным направляющим предотвращает ее горизонтальное смещение при сильных порывах ветра. Ловитель изготовлен из прочного алюминиевого сплава и не подвержен коррозии.



24

Для удобства монтажа и настройки, ловитель стрелы может регулироваться по высоте.

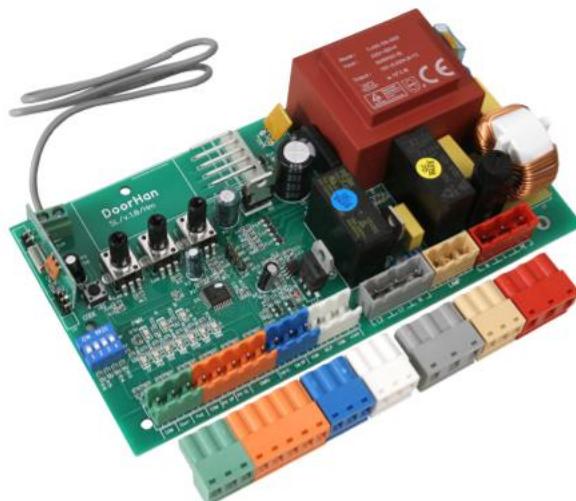


25

Специальный резиновый бампер, установленный в ловителе, защищает стрелу от повреждений в момент их соприкосновения при закрытии.

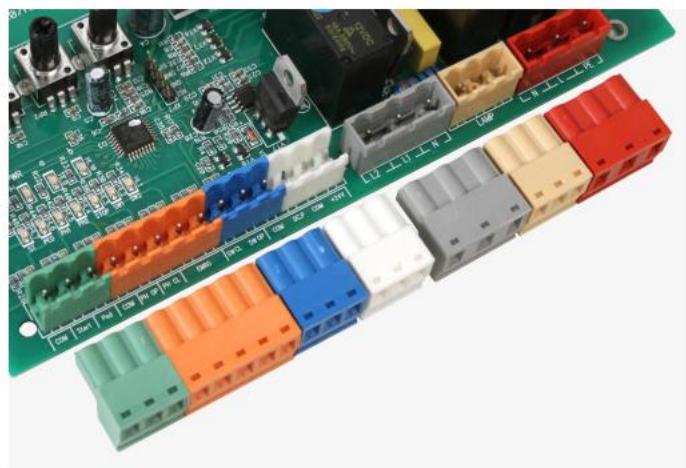
ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

Плата управления шлагбаумом разработана с учетом последних требований электромагнитной совместимости и включает все необходимые фильтры электромагнитных помех. Фильтры позволяют бесперебойно функционировать шлагбауму при воздействии на него непреднамеренных радиопомех, а также предотвращают появление помех для других технических средств.



26

Плата управления шлагбаума Barrier произведена в соответствии со всеми действующими стандартами безопасности.



27

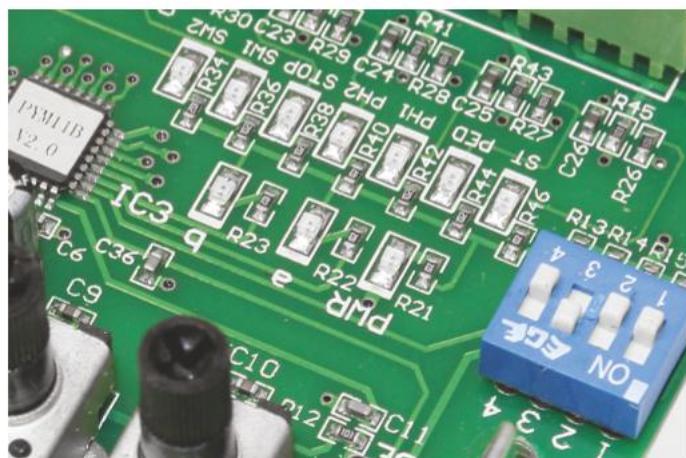
Преимуществом платы является простота настройки работы шлагбаума. Все клеммы на плате подписаны для удобства подключения.

Наличие разъемов позволяет подсоединить большое количество дополнительных устройств управления и безопасности, например, фотоэлементы, которые можно подключить как на открытие, так и закрытие шлагбаума.

28

Легкосъемные клеммы значительно упрощают процесс подключения.

Все необходимые для работы шлагбаума подключения уже сделаны на заводе, что существенно сокращает время монтажа.



29

Наличие световых индикаторов на плате помогает визуально контролировать работу шлагбаума.



30

Расположение платы в верхней части корпуса шлагбаума значительно упрощает процесс настройки. Корпус имеет класс защиты IP54, благодаря чему плата эффективно защищена от проникновения пыли и влаги.



31

Плата имеет собственный пластиковый корпус, который защищает от случайного касания находящихся под напряжением элементов, обеспечивая дополнительную безопасность при эксплуатации шлагбаума.



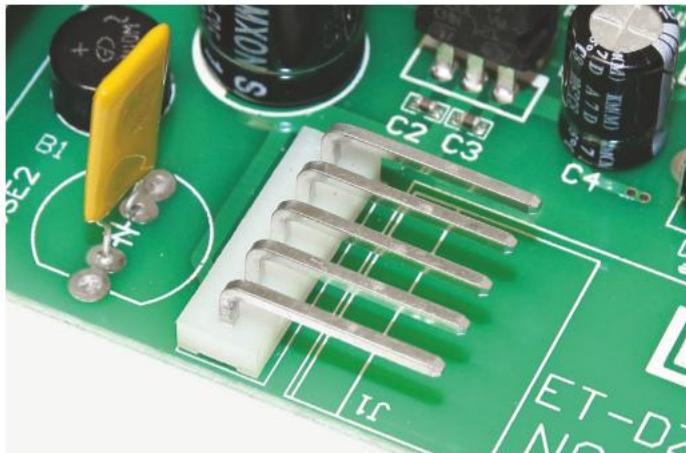
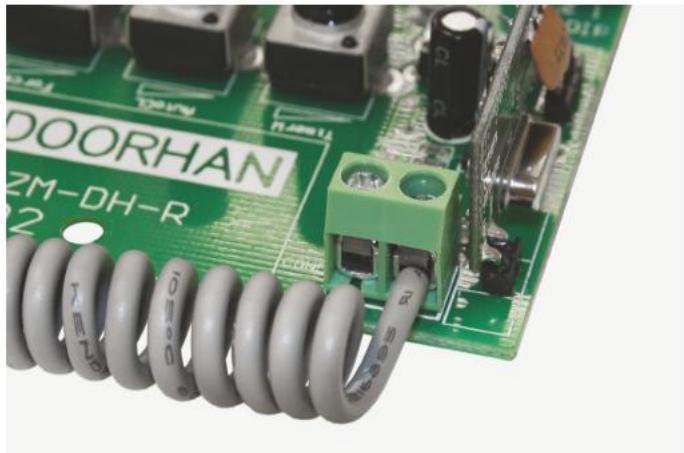
32

На поверхность крышки платы выведены ручки точной настройки, которые позволяют легко подготовить к работе шлагбаум, не открывая корпус.

Особенностями данной платы также являются высокое качество, надежность и универсальность. Она может применяться не только на шлагбаумах, но и на всех типах электроприводов для сдвижных ворот.



Система радиоуправления использует технологию динамического кода, который изменяется при каждом сигнале, что обеспечивает полную безопасность и секретность производимого сигнала, исключая несанкционированное использование шлагбаума.

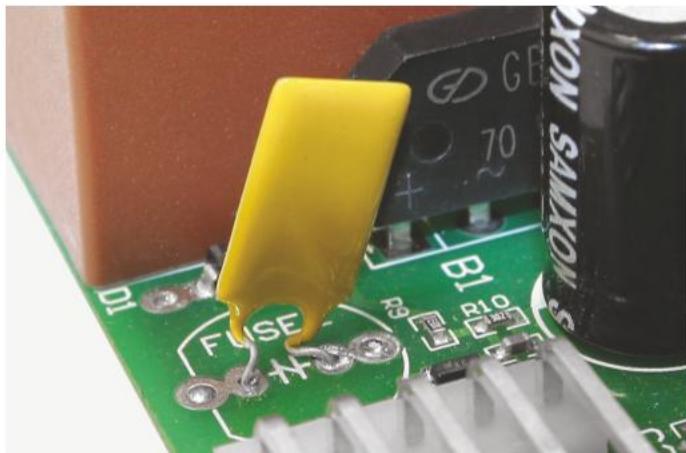


33

На плате предусмотрен разъем для подключения внешней антенны, которая значительно расширяет радиус приема сигнала.

34

Наличие специального разъема на плате для подключения приемника позволяет управлять автоматикой DoorHan при помощи пультов других производителей.



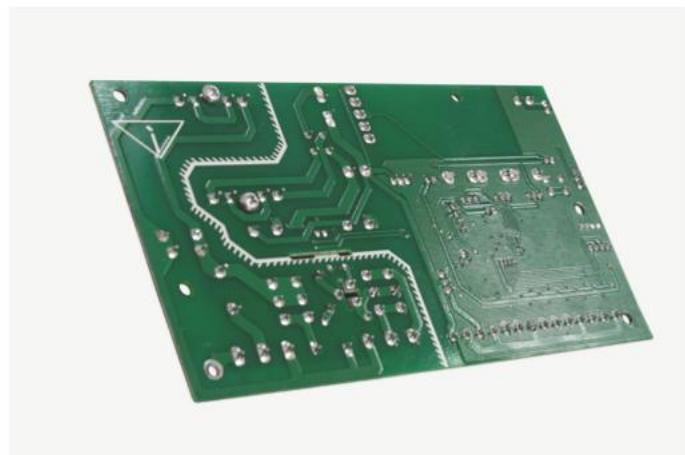
35

Для дистанционного управления шлагбаумом с помощью пульта ДУ в плату встроен приемник с несущей частотой 433 МГц, в который можно прописать до 60 пультов.

36

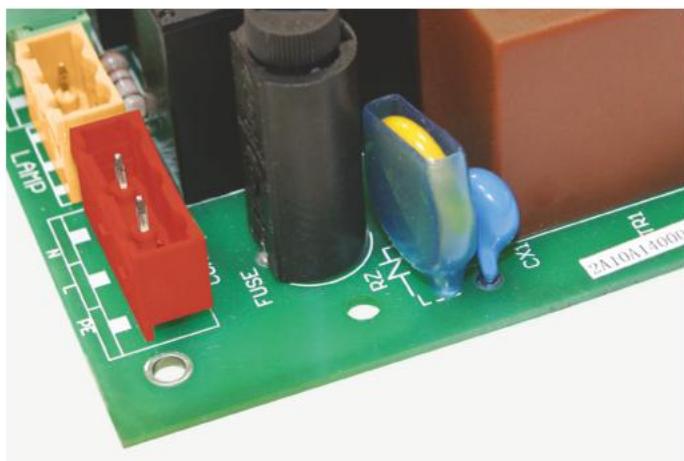
На плате установлен самовосстанавливающийся предохранитель, который сделан из полимерного материала с очень низким сопротивлением. В случае перегрузки по току, сопротивление резко возрастает, максимально сбивая ток до безопасного значения. Когда питание отключено, или цепь восстановлена, предохранитель автоматически перезапускается, т.е. снижает свое сопротивление.

К блоку управления может быть подключена кнопка аварийного отключения «Stop», позволяющая моментально остановить стрелу в случае возникновения экстренной ситуации.



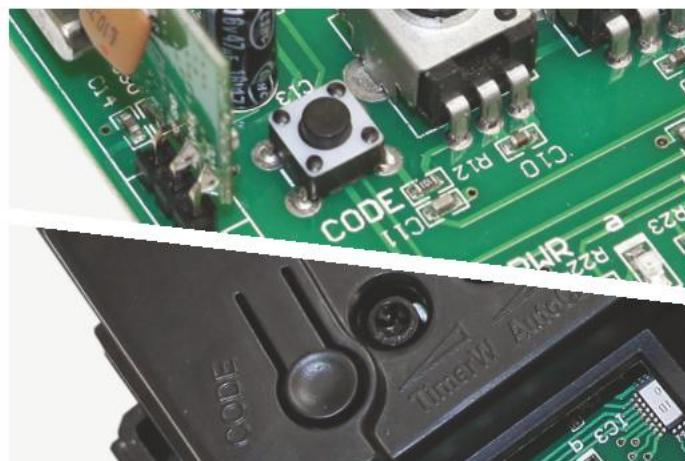
37

Трансформатор, за счет увеличенного сечения провода обмотки и оптимизированного сердечника, обладает улучшенными электрическими характеристиками.



38

Поверхность платы покрыта лаком для защиты от влаги.



39

Оптимально подобранные значения рабочего напряжения варистора позволяют защитить трансформатор и плату от высоковольтных импульсных помех.

40

Для удобства программирования пультов предусмотрена отдельная кнопка.

ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



41

Программирование работы шлагбаума осуществляется при помощи ручек тонкой настройки и переключателей типа DIP. Плата позволяет запрограммировать ряд функций, обеспечивающих комфорт и безопасность использования шлагбаума.

- Автозакрытие. Функция автоматически закрывает шлагбаум через установленный промежуток времени.
- Реверс по усилию. Данная функция направлена на увеличение уровня безопасности при использовании шлагбаума. Алгоритм, реализованный на плате, способен распознать препятствие, случайно возникшее в зоне действия стрелы, и дать команду на ее остановку и начало движения в обратную сторону. Это позволяет избежать травм или серьезных затрат в случае попадания человека или постороннего предмета в поле действия автоматической системы. Усилие, по которому подается команда на реверс стрелы, является настраиваемым.
- Пусковой режим. В течение 2 секунд после подачи команды на открытие, мотор работает с максимальным усилием, что крайне важно для комфортной эксплуатации шлагбаума в зимний период.
- Удаленное программирование пультов.
- Замедление перед концевыми положениями.

Автоматические шлагбаумы DoorHan могут быть интегрированы в систему контроля доступа DoorHan или других производителей.

МОНТАЖ И НАСТРОЙКА



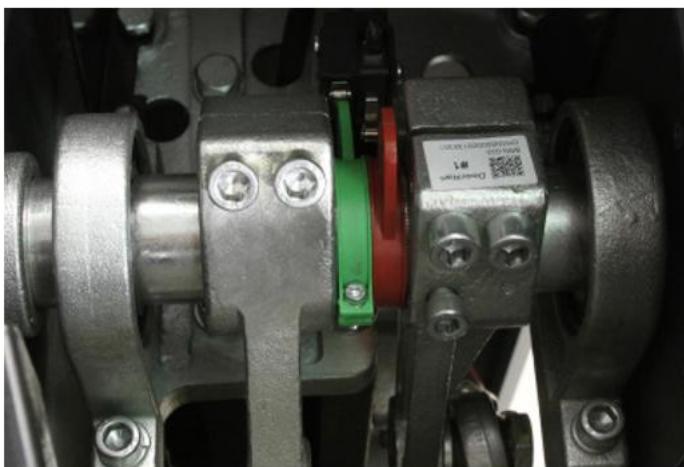
42

Монтаж шлагбаума Barrier прост и не занимает много времени. Все электрические подключения и механические регулировки осуществляются еще на заводе. При монтаже необходимо лишь закрепить шлагбаум, установить стрелу и ловитель, подать питание и произвести необходимые настройки.



43

Шлагбаум надежно закрепляется анкерными болтами изнутри стойки в четырех точках. Доступ к креплению защищен крышкой с замком от несанкционированного демонтажа. Система крепления позволяет устанавливать шлагбаум на уже подготовленную поверхность и не требует дополнительного бетонирования. Благодаря специально разработанным кронштейнам, нет необходимости в высокой точности подготовки отверстий под анкерные болты, так как они обладают широким диапазоном регулировки.



44

Модернизированные концевые выключатели в сочетании со встроенными механическими упорами обеспечивают точность остановки стрелы в крайних положениях и гарантируют долгий ресурс работы шлагбаума.



45

Шарнирная опора Endfoot для стрелы шлагбаума обладает возможностью легкой регулировки высоты.

КОМПЛЕКТ



В комплект шлагбаума входят:

- стойка со встроенным блоком управления;
- ловитель (опора для стрелы);
- крепежный набор для стрелы;
- кронштейны;
- анкерные болты;
- инструкция;
- гарантийный талон.



46

В комплекте со шлагбаумом поставляются необходимые для монтажа анкерные болты.



47

Кронштейн крепления выполнен из высококачественной стали с оцинковкой 12 мкм.

**48**

Монтажное основание обладает антикоррозионным цинковым покрытием, устойчивым к негативным воздействиям окружающей среды. В комплект входит четыре Г-образных анкерных болта для надежного крепления стойки к основанию (опция).

49

Комплект шлагбаума упакован в коробку с пенопластовым наполнением, которое гарантирует его сохранность во время транспортировки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Barrier-3000	Barrier-4000	Barrier-5000	Barrier-6000
Напряжение питания, В/Гц		220/50		
Макс. потребляемая мощность, Вт		220		
Макс. длина стрелы, мм	3 000	4 000	5 000	6 000
Тип стрелы	алюминиевая овальная, круглая или овальная с подсветкой LED			
Габариты, мм	270 × 1015 × 140			
Количество пружин	1	1	2	2
Время открывания, с	2	4	5	6
Интенсивность, %	70			
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +55			
Класс защиты	IP54			

Модель	Barrier-PRO
Напряжение питания, В/Гц	220/50
Макс. потребляемая мощность, Вт	220
Макс. длина стрелы, мм	4 000/5 000/6 000
Тип стрелы	жесткая
Габариты, мм	222 × 328 × 980
Количество пружин	зависит от длины стрелы
Время открывания, с	6
Интенсивность, %	70
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +55 (от -60 с термообогревателем)
Класс защиты	IP54

СЕРТИФИКАТЫ

EAC

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ООО «ДорХан 21 век»
143002, Московская область, Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120.
ОГРН 1065032054933

в лице Рассохин Михаил Анатольевич, Генеральный директор

заявляет, что Шлагбаумы электромеханические BARRIER-3000; BARRIER-4000;

пакет документов (документы 22950 (составлено из 1 листа), ТУ 3466 005 96279272 2013)

изготавливались: ООО «ДорХан 21 век», 143002, Московская область, Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120
Код ТН ВЭД ТС: 8608000009

TÜV AUSTRIA CERT GMBH
Certification Body

TÜV AUSTRIA

оборудование", ТР ТС 020/2011
редакт. 2

иная

издательский центр ООО «АКАДЕМСИБ»,
г. 630024, Новосибирская обл., г.
пгт № 1024-2013-023 от 06.11.2013 г.
8 от 28.10.2011, адрес: 105568, г. Москва,
г. Красногорск, ул. Красногорская, д. 12

паемой к продукции
документации.

в с даты регистрации по 06.11.2018

Рассохин Михаил Анатольевич

(подпись) (фото) (имя)
заявитель (физического лица, зарегистрированного в
личном предпринимателя)

страница:

страницы: ТС № RU Д-RU-MM04.B.01305
07.11.2013

Certificate No.: TA 300 14 2223

Product: Electromechanical barrier Applicant: "Dorhan" DorHan s.r.o., Královec VRCH 20/18, 420 01 Kralovice, Czech Republic

Manufacturer: "Energetik" Energetik s.r.o., Královec VRCH 20/18, 420 01 Kralovice, Czech Republic

0
201243950
JEM
0-163-200304112009
000-0-2001041-201
No.237LAB03-14

Page 1 of 1

Certificate of Compliance
Electrical Safety
For
Electric Barrier

Date of Issue: 7th September 2011
SGS Reference: CST1513101/1A

Details of Sample: Model No.: Barrier-3000
Unique Identifier: Not Supplied

Date of Receipt: 2nd October 2010
Date of Test: 2nd October 2010 To 4th August 2011
Test Required:

Test for compliance with: IEC 60335-1:2002 / IEC 60335-2-101:2003

Conclusion: In the configuration tested the sample meets the requirements of the standards detailed above.

Issue Number: 1

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/testing-and-inspection/tcs>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnity and jurisdiction defined therein. The tests were performed in accordance with the applicable standard(s) and/or specific test programme agreed between SGS and the Client. The results relate only to the sample tested. The Client agrees and acknowledges that SGS has no responsibility for any use which is made of the test data without prior approval of SGS. Unless otherwise stated the results shown in this test certificate refer only to the sample(s) tested and not to the product(s) in general. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company.

The CE mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EU Directives.

CE

Authorized Signature
K. Hutchinson
UK CTI Manager

SGS United Kingdom Ltd
Unit 10, Brookvale Park Industrial Estate, Brookvale, Bedford MK20 1SD Tel: +44 (0)1926 777 2000 Fax: +44 (0)1926 777 2020
Registered in England No. 1103987, Registered Business Park, Ellington Park, Chelmsford CM1 3PN www.sgs.co.uk
Member of SGS Group - Quality Control in Standardization

This document is issued on the basis of a technical assessment carried out by the SGS certification body. It is the responsibility of the certification body to ensure that the information contained herein reflects work performed in accordance with the applicable standard(s) and/or specific test programme agreed between SGS and the Client. The Client agrees and acknowledges that SGS has no responsibility for any use which is made of the test data without prior approval of SGS. Unless otherwise stated the results shown in this test certificate refer only to the sample(s) tested and not to the product(s) in general. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company.

Any other kind of use of this document is subject to prior written consent from SGS. Any unauthorized use of this document is prohibited.

SGSPAPER