

DOORHAN[®]



8-800-200-22-08

(ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ)



КАТАЛОГ АВТОМАТИКИ DOORHAN

КАЧЕСТВО · ДОЛГОВЕЧНОСТЬ · НАДЕЖНОСТЬ · ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ПРИВОДЫ СЕРИИ SECTIONAL

ПРИВОДЫ СЕРИИ SECTIONAL

Установка электроприводов серии Sectional — это оптимальное решение для автоматизации бытовых и коммерческих секционных ворот. Приводы Sectional легки в монтаже, просты в подключении, надежны и удобны в работе. Встроенный приемник, радиокнопка управления и сигнальное устройство делают эксплуатацию приводов данной серии максимально удобной и комфортной. Представленный компанией DoorHan модельный ряд приводов серии Sectional позволяет подобрать наилучший вариант для любых секционных ворот.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



Sectional-500 — привод для ворот высотой до 2600 мм и площадью до 8 м².

DIY-500 — привод с разборной ременной направляющей в комплекте, предназначен для ворот высотой до 2300 мм и площадью до 8 м².



Sectional-750 — привод для ворот высотой до 2800 мм и площадью до 10 м².

Fast-750 — привод с регулируемой скоростью работы для ворот высотой до 2800 мм и площадью до 10 м².

Sectional-1000 — привод для ворот высотой до 3400 мм и площадью до 13 м².

Sectional-1200 — привод для ворот высотой до 3800 мм и площадью до 16 м².

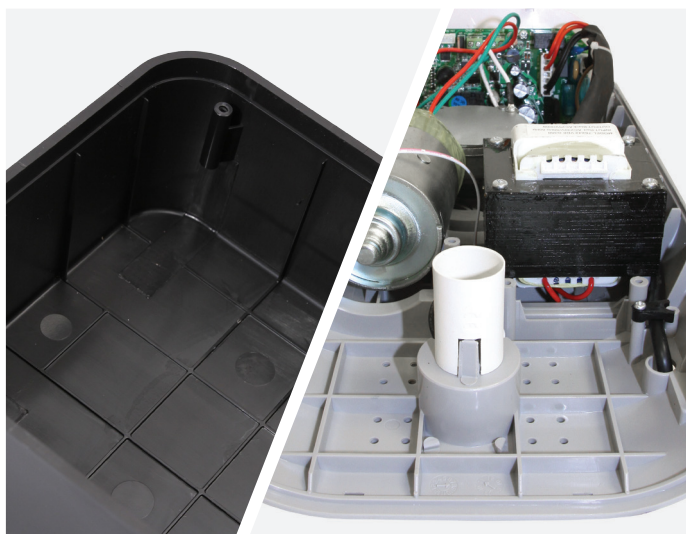


Современный корпус приводов серии PRO отвечает последним тенденциям в дизайне автоматики и электроники. Приводы производятся на современном оборудовании с использованием высокотехнологичных материалов.

Sectional-500 PRO — привод для ворот высотой до 2600 мм и площадью до 8 м².

Sectional-750 PRO — привод для ворот высотой до 2800 мм и площадью до 10 м².

ВНЕШНИЙ ВИД



01

Корпус привода выполнен из ударопрочного ABS-пластика с высокими электроизоляционными свойствами. Толщина пластика и большое количество ребер жесткости позволяют исключить деформацию и возможный выход из строя привода из-за случайного силового воздействия. Цветной пластик корпуса позволяет электроприводу сохранять эстетичный внешний вид на протяжении всего периода эксплуатации.

02

Кнопки программирования и цифровой дисплей находятся на передней части привода, что делает процесс программирования максимально удобным. Для предотвращения несанкционированного программирования кнопки закрыты декоративной панелью.



03

В комплекте DIY-500 реализована разборная ременная направляющая, что позволило добиться легкости транспортировки на любом легковом автомобиле, а также бесшумной работы благодаря ременной передаче.

Каждый привод серии Sectional обладает эргономичной формой, современным дизайном и высокой функциональностью.

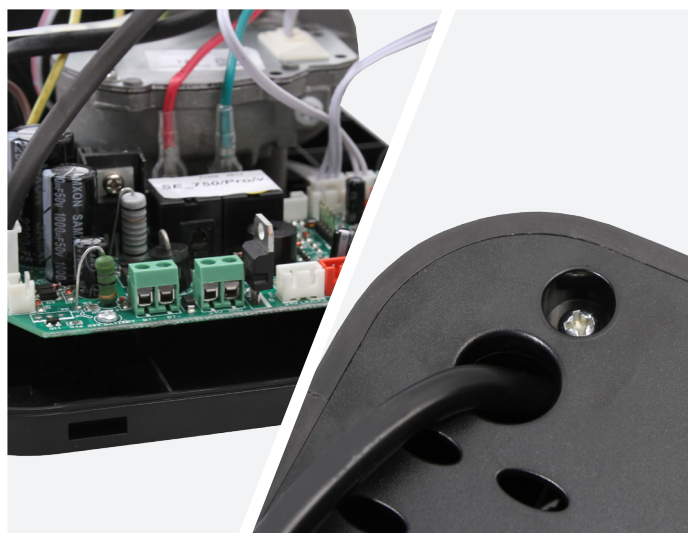


04

Особое внимание при разработке корпуса было уделено удобству и простоте подключения привода. Чтобы получить доступ к плате управления электроприводом Sectional, нет необходимости использовать специальный инструмент — достаточно просто открыть переднюю крышку корпуса.

05

В приводе Sectional-500/750 PRO защита кнопок программирования реализована при помощи закрывающегося плафона освещения.

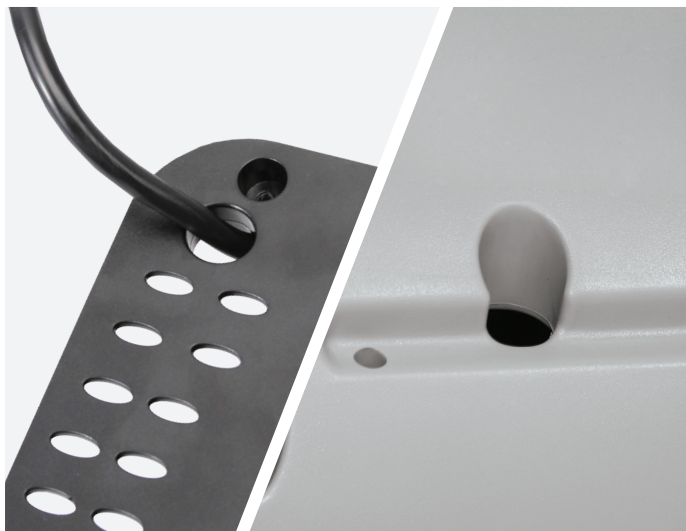


06

Оптимальное размещение внутренних элементов позволило создать привод в ультракомпактном корпусе.

07

Швы соединения двух частей корпуса сделаны пазовыми, а стягивающие их винты спрятаны на невидимой после установки части, что повышает эстетичность внешнего вида привода.



08

В корпусе предусмотрено отверстие под кабелеввод, которое позволяет без труда, не нарушая целостность корпуса привода, подключить дополнительные аксессуары (фотоэлементы, ключ-кнопку и т. д.).



09

Для удобства эксплуатации секционных ворот, приводы Sectional-750/1000/1200 и Fast-750 оснащены лампой, которая автоматически включается при движении полотна ворот. Наличие встроенной лампы мощностью в 25 Вт позволяет свободно ориентироваться в темном помещении, не прибегая к центральной системе освещения. Стандартная лампа с цоколем E14 легко заменяется при необходимости.



10

В приводе SE-500/750 PRO реализована светодиодная система освещения, которая позволяет экономить электроэнергию и исключать затраты, неизбежные при использовании ламп накаливания.



11

Провод питания закреплен в приводе согласно европейским стандартам и способен выдержать нагрузку на вырывание с усилием более 50 кг.



12

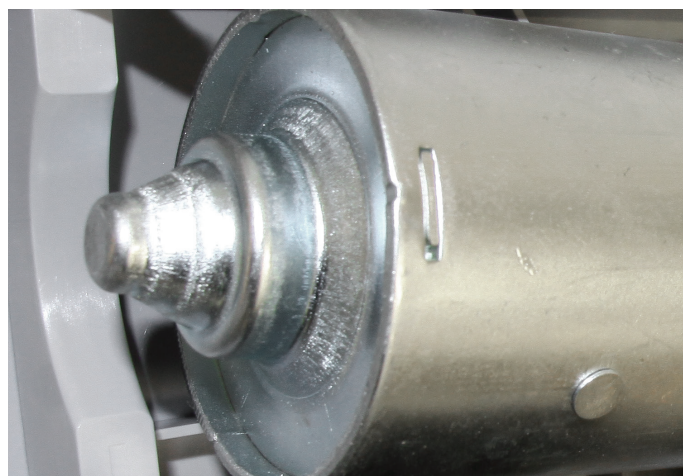
Для идентификации привода в период гарантийного обслуживания, на задней части корпуса расположена специальная маркировка — QR-код и штрихкод привода для быстрого определения даты производства, времени и места продажи, номера гарантийного талона. Наличие данной информации позволяет существенно сократить стандартные сроки выполнения гарантийных обязательств.



13

Каждая деталь привода проходит контроль и техническую проверку.

МОТОР



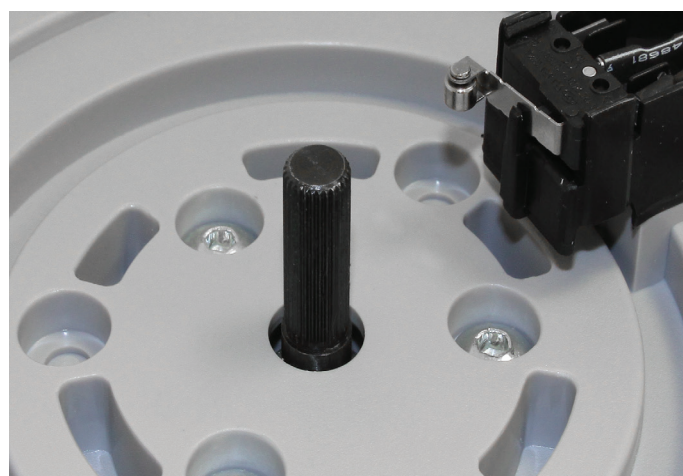
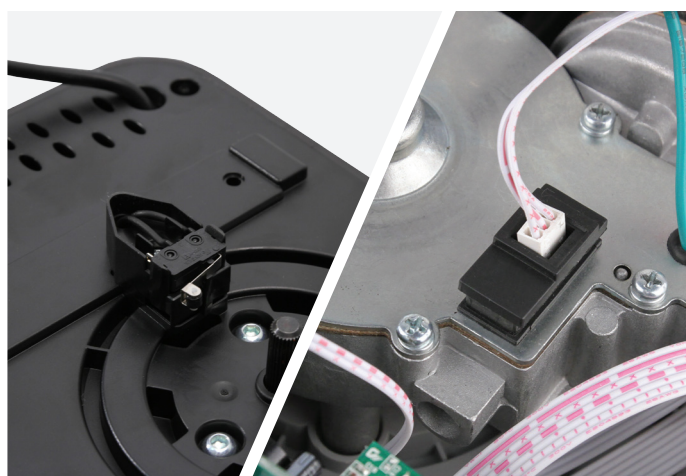
14

Все элементы мотора сделаны из высококачественных материалов и соответствуют директиве 2002/95/EC (RoHS), ограничивающей содержание вредных веществ.

15

Корпус мотора оцинкован, благодаря чему не подвержен коррозии.

Габариты моторов электроприводов серии Sectional, а также их мощность и крутящий момент оптимизированы для автоматизации заявленных площадей ворот.



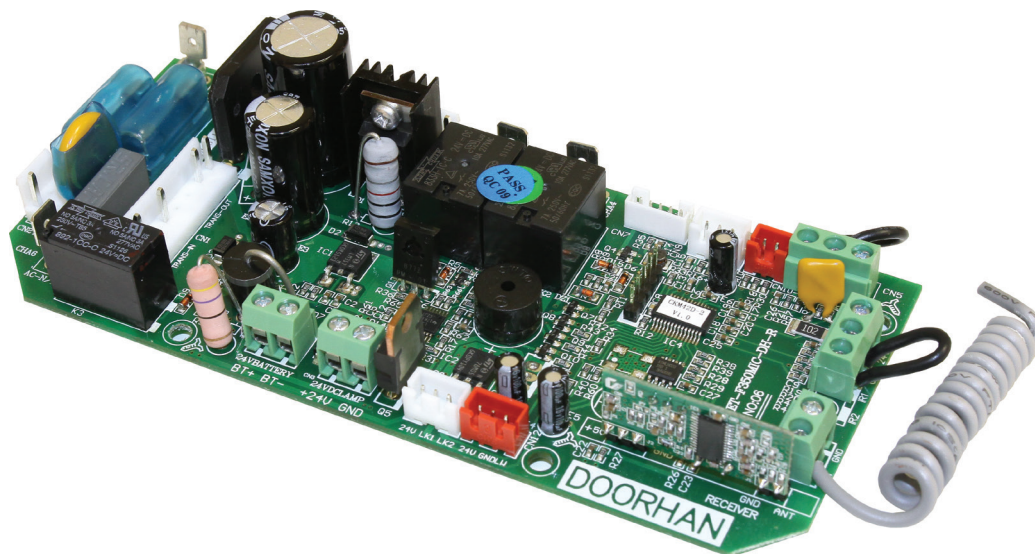
16

Встроенный датчик числа оборотов и синхронизирующее устройство обеспечивают высокоточную остановку ворот в крайних положениях и позволяют контролировать необходимую скорость движения полотна.

17

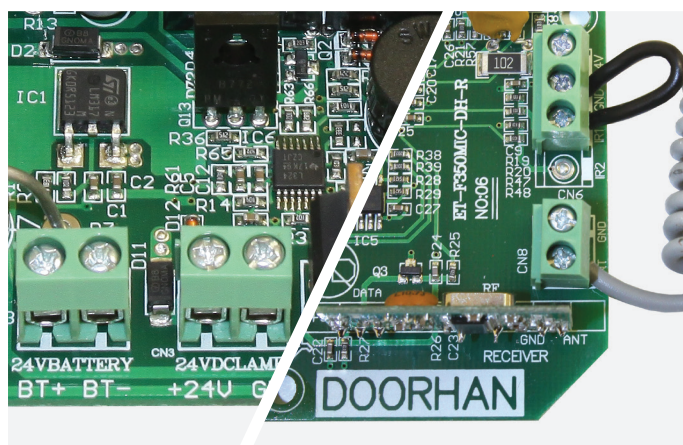
Износостойкая конструкция шлицевого вала обеспечивает надежное соединение со звездочкой цепной передачи. Запас прочности данного соединения рассчитан на весь срок службы электропривода.

ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ



18

Плата управления для приводов произведена в соответствии с требованиями всех действующих стандартов безопасности.



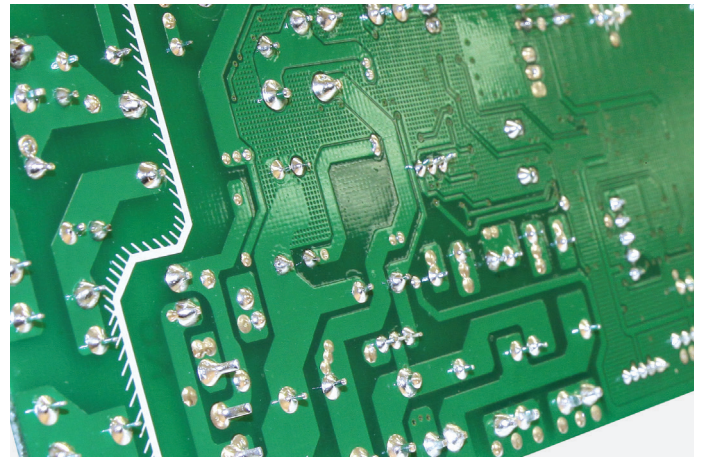
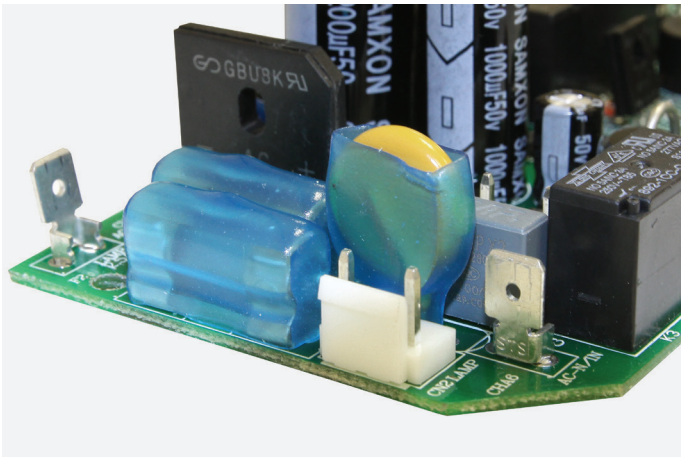
19

Одним из основных преимуществ данной платы является наличие разъемов для подключения большого количества аксессуаров:

- резервной батареи, которая позволяет управлять воротами во время отсутствия центрального энергоснабжения;
- светодиодной сигнальной лампы, предназначенной для оповещения о движении полотна в течение всего цикла открытия и закрытия ворот;

- кнопки аварийного отключения, позволяющей моментально останавливать ворота в случае возникновения экстренной ситуации;
- датчика открытой калитки, который блокирует работу привода при открытой калитке, встроенной в полотно ворот;
- фотоэлементов, останавливающих движение ворот при появлении препятствия в зоне действия автоматической системы;
- внешней антенны, существенно увеличивающей радиус приема сигнала;
- внешней кнопки управления, которая позволяет управлять приводом без использования пульта ДУ.

В платах управления DoorHan используется уникальный метод защиты от короткого замыкания в силовых цепях (трансформатора и мотора). Он основан на применении операционного усилителя и датчика тока, которые не требуют управления от главного контроллера, что позволяет добиться максимального уровня безопасности при эксплуатации плат управления DoorHan.



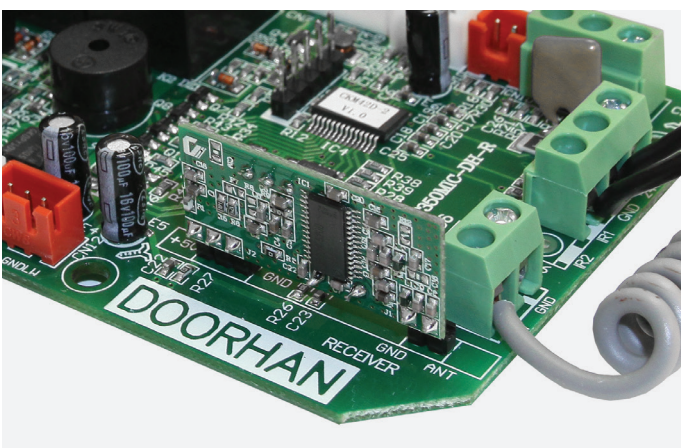
20

Оптимально подобранное значение рабочего напряжения варистора позволяет защитить трансформатор и плату от высоковольтных импульсных помех.

21

Сопротивление изоляции каждой платы с лаковым покрытием проверяется на заводе перед установкой на привод под напряжением 1000 В, что гарантирует работоспособность платы в жестких условиях эксплуатации.

Современная архитектура построения плат с широтно-импульсным управлением мотора позволяет реализовать функцию плавного старта и плавной остановки полотна ворот, что значительно снижает нагрузку на узлы системы и продлевает срок службы конструкции в целом. Плата разработана с учетом последних требований электромагнитной совместимости и включает в себя все необходимые фильтры электромагнитных помех, которые позволяют бесперебойно функционировать приводу при воздействии на него непреднамеренных радиопомех, а также предотвращают появление помех для других технических средств.



22

Для дистанционного управления приводом в плату встроен приемник с несущей частотой 433 МГц, в который можно прописать до 20 пультов ДУ.

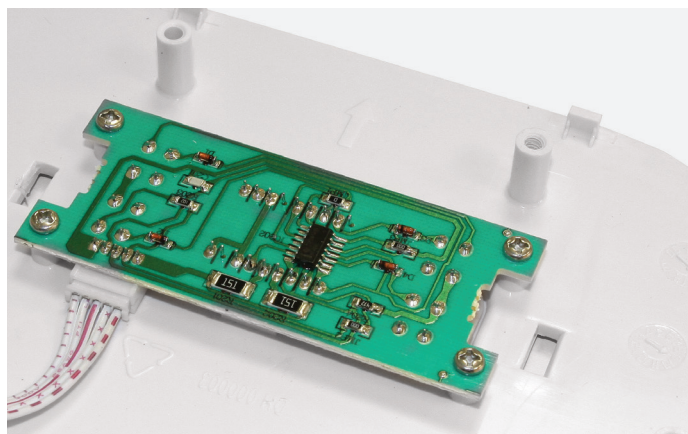
23

Большие радиаторы на транзисторах не позволяют им перегреваться, тем самым увеличивая срок службы.



24

LED-дисплей программирования обладает мягкой зеленой подсветкой. Использование технологии LED обусловлено особенностями эксплуатации привода в российских климатических условиях. Такой дисплей способен отображать информацию при низких температурах окружающей среды.



25

Для управления дисплеем применяется метод, который не требует использования сложных интерфейсных микросхем с широким соединительным шлейфом, что значительно уменьшает стоимость узла без потери качества отображения информации.



26

Использование отдельно стоящего трансформатора улучшает охлаждение и увеличивает запас мощности.

НАПРАВЛЯЮЩАЯ



27

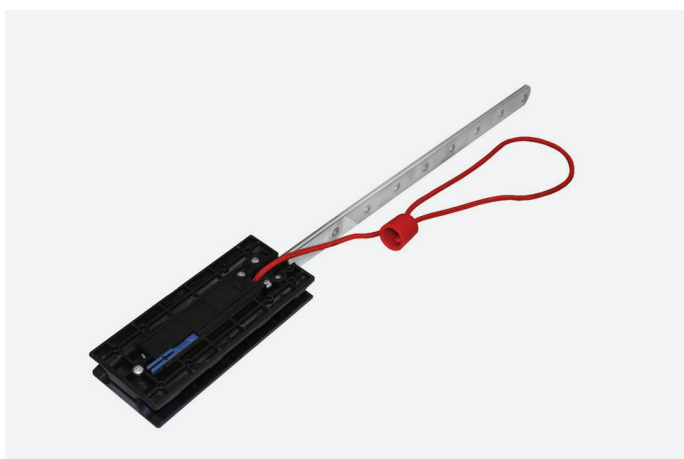
Одним из основных преимуществ при выборе приводов серии Sectional является широкий ассортимент направляющих:

- длиной 3 000, 3 300, 3 600, 4 200 и 4 600 мм;
- с цепной передачей;
- разборная с цепной передачей;
- с ременной передачей.



28

Звездочка цепной передачи выполнена из высококачественного металла и имеет неограниченный ресурс эксплуатации.



29

Каретка цепной направляющей изготавливается из ударпрочного и износостойкого пластика.



30

Суппорт изготовлен из стеклонаполненного пластика повышенной прочности.

В производстве направляющей используются самые передовые технологии и высококачественные материалы. Направляющая поставляется в комплекте с приводом, собранной и готовой к установке.



31

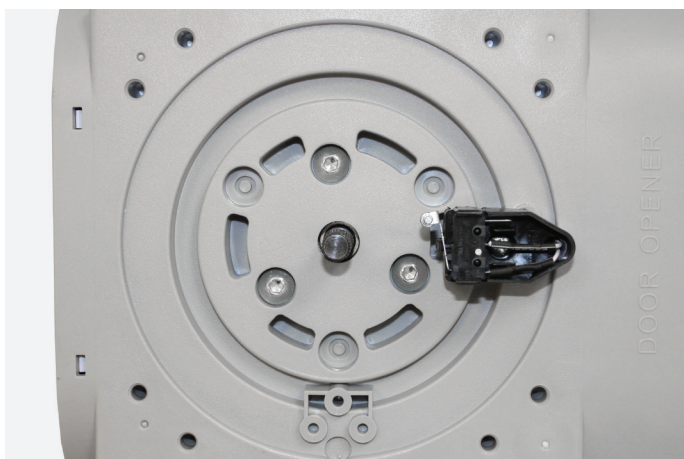
В конструкции направляющей используется специальный узел натяжения цепи со встроенной пружиной, который поддерживает цепь в натянутом состоянии и предотвращает ее провисание в процессе эксплуатации.



32

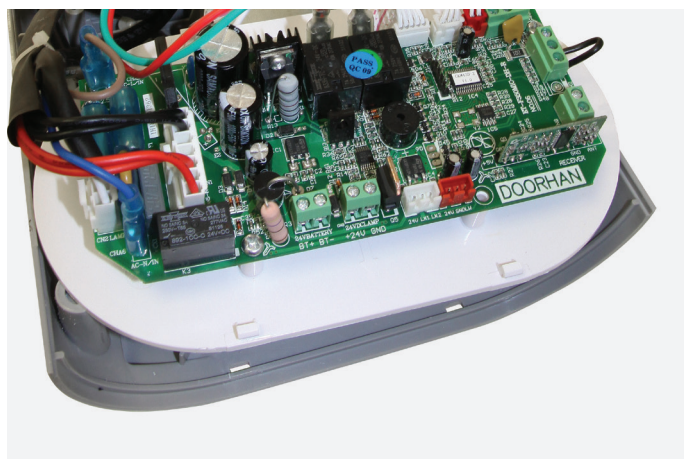
Система расцепителя конструктивно проста и интуитивно понятна. Сцепление и расцепление привода с воротами происходит одинаковым движением.

МОНТАЖ



33

При проектировании конструкции привода были учтены все моменты, отвечающие за его максимальную готовность к монтажу и настройке. Все крепежные отверстия предусмотрены изначально на корпусе привода, что обеспечивает его быструю и простую установку.



34

Необходимые для работы привода подключения сделаны на заводе, остается только включить привод в розетку и начать программирование.



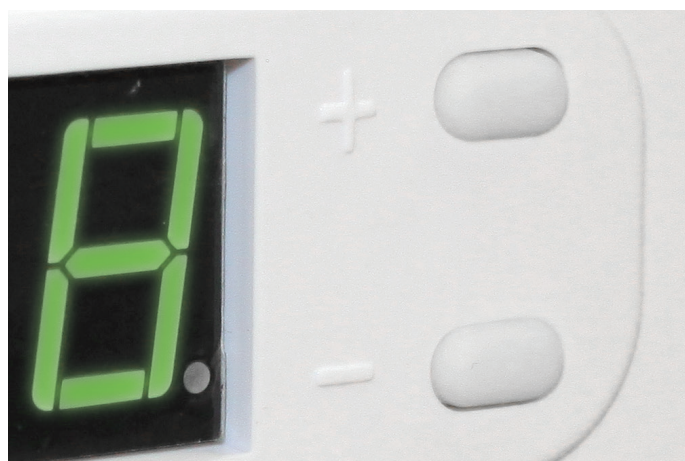
35

Если глубина помещения ограничена, при монтаже привод можно повернуть на 90°, что не повлияет на его эксплуатационные характеристики и не отразится на его работоспособности.

36

В комплекте с приводом серии Sectional поставляется 4-канальный пульт, который позволяет управлять приводом дистанционно и не требует дополнительного монтажа. Для стационарного управления пульт можно установить на стене или в салоне автомобиля с помощью специального крепления, входящего в комплект.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

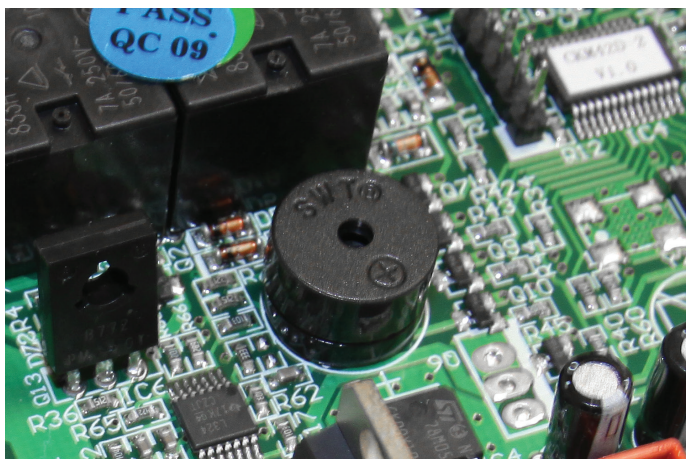


37

Программирование работы привода осуществляется кнопками, расположенными на его передней панели. Все этапы программирования отражаются на дисплее.

38

Простота и логичность этапов программирования всегда лежат в основе разработок программного обеспечения DoorHan. Кнопки «+» и «-» позволяют максимально точно настроить крайние положения ворот и плотность их закрывания.



39

Простое программирование позволяет интуитивно настроить привод обычному пользователю. Ряд расширенных функций позволит оптимально подстроить привод для обеспечения длительной эксплуатации. Из расширенных функций следует отметить:

- функцию автоматической подстройки усиления, которое возникает в процессе длительной эксплуатации ворот;
- абсолютный счетчик циклов эксплуатации привода совместно с функцией счетчика сервисного обслуживания позволяет своевременно провести техническое обслуживание.

Также в приводе реализована функция удаленной записи пультов, которая позволяет программировать пульты дистанционного управления, находясь в зоне действия приемника привода. Чтобы запрограммировать привод, нет необходимости в обеспечении доступа к приемнику.

Возможна регулировка скорости открывания/закрывания ворот (для привода Fast-750).

40

На плате реализован специальный алгоритм, который во время открывания/закрывания ворот способен распознать препятствие в проеме и дать команду на их остановку и движение в обратную сторону.

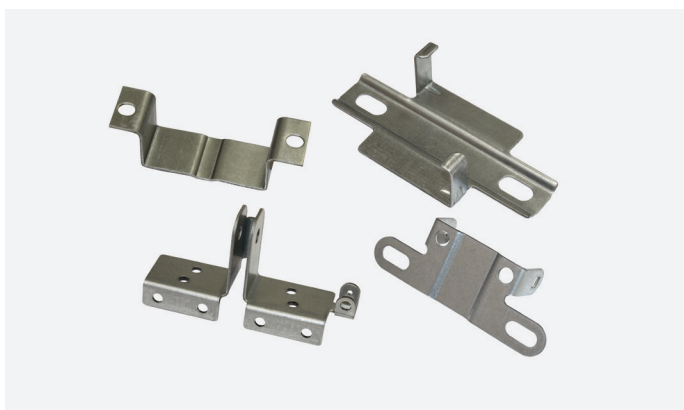
Для удобства программирования пультов ДУ предусмотрена отдельная кнопка, при нажатии которой включается необходимый режим программирования.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Все приводы серии Sectional адаптированы к российским условиям эксплуатации в диапазоне температур от -20 до $+55$ °C. Данная характеристика позволяет использовать приводы серии Sectional в различных климатических поясах.

Широкий диапазон рабочего напряжения (от 180 до 280 В) позволяет использовать приводы в сетях с нестабильным напряжением.

КОМПЛЕКТ



41

В комплекте с приводом и рейкой поставляются все необходимые для монтажа кронштейны, а также крепежный набор, включая анкерные болты.

42

Все кронштейны выполнены из высококачественной стали с оцинковкой толщиной 12 мкм.



43

Для удобства установки направляющей предусмотрено промежуточное крепление, которое может быть свободно смонтировано в любом месте на потолке, по всей длине направляющей.



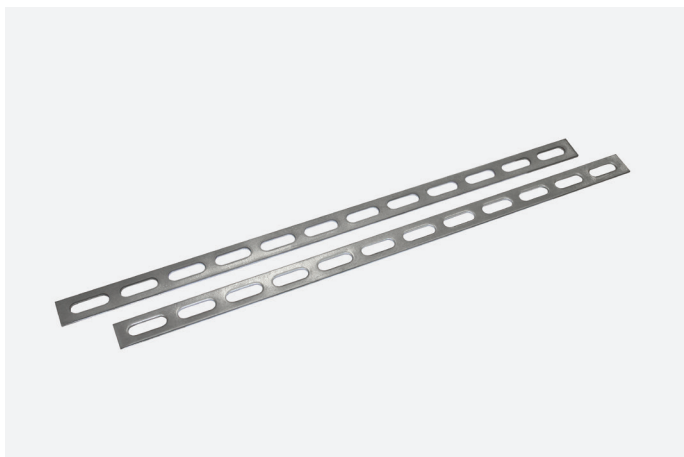
44

Изогнутая тяга позволяет использовать привод на воротах с низким типом подъема.



45

Для обеспечения высокой надежности крепления тяги привода к полотну ворот предусмотрен кронштейн, который фиксируется на верхней части полотна в двух плоскостях восемью болтами, что исключает вырывание тяги при чрезмерном усилии или заклинивании ворот.



46

Для случаев, когда привод устанавливается на большом расстоянии от потолка, в комплекте предусмотрены дополнительные кронштейны (кроме серии PRO).



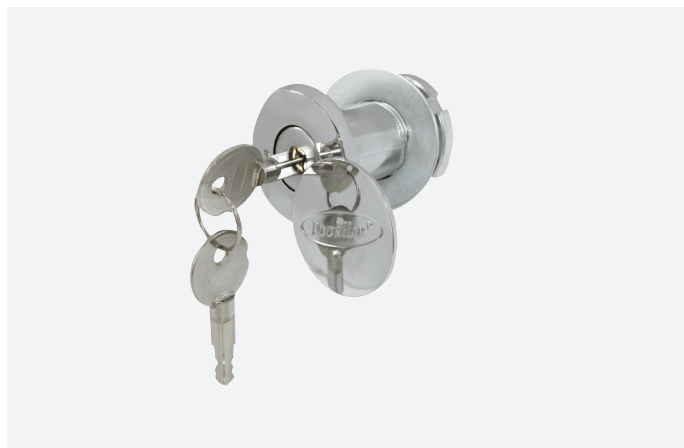
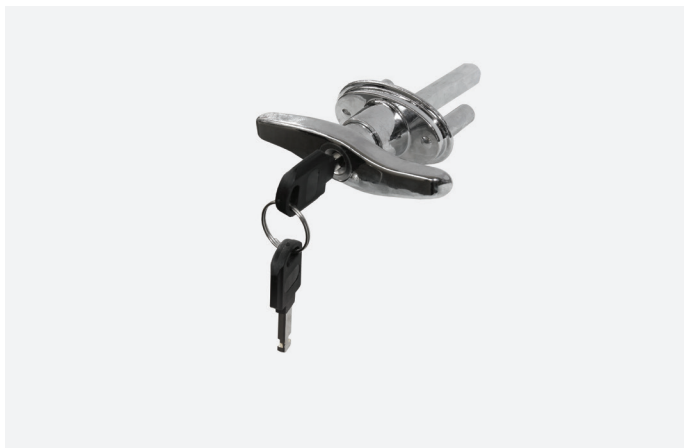
47

В комплект привода также входят:

- инструкция на русском и английском языках;
- гарантийный талон с индивидуальным кодом, который соответствует маркировке на приводе и коробке;
- пульт ДУ;

Комплект привода упакован в коробку с пенопластовым наполнением, которое обеспечивает его сохранность во время транспортировки.

Перед упаковкой привод проходит весовой контроль, что гарантирует наличие всей комплектации.



48

Для случаев отключения электроэнергии предусмотрены комплекты расцепителей Lock, Lock-Mini и Lock-N (опция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Sectional-500	Sectional-750	Fast-750	Sectional-1000	Sectional-1200
Напряжение питания, В/Гц	220/50				
Макс. потребляемая мощность, Вт	100	150	150	250	300
Тяговое усилие, Н	500	750	750	1000	1200
Скорость ворот, м/с	0,14	0,1	0,1–0,18	0,1	0,1
Макс. площадь ворот DoorHan*, м ²	8	10	10	13	16
Макс. высота ворот, мм	2600	2800	2800	3400	3800
Интенсивность, %	50				
Частота радиоканала, Мгц	433				
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +55				
Класс защиты	IP20				
Двигатель	шаговый, 24 В				

Модель	Sectional-500 PRO	Sectional-750 PRO
Напряжение питания, В/Гц	220	
Макс. потребляемая мощность, Вт	150	200
Тяговое усилие, Н	500	750
Скорость ворот, м/с	0,14	0,1
Макс. площадь ворот DoorHan*, м ²	8	10
Макс. высота ворот, мм	2600	2800
Интенсивность, %	50	
Частота радиоканала, Мгц	433	
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +55	
Класс защиты	IP20	
Двигатель	шаговый, 24 В	

* При выборе привода для панорамных ворот или ворот с калиткой запас по площади должен составлять 20 %.

СЕРТИФИКАТЫ

IFICADO CERTIFICAT

TYPE CERTIFICATE

Registration number 01.242.826/10/07/020

Issued for the producer:
DoorHan Europe s.r.o.
 Milimová 1589
 32 01 Kadaň
 number: 27305619

the product:
il Door Drive
 L 750

the certification scheme: Advise ISO/IEC 67 - certification system of TÜV SÜD Czech, the report no 417691016/12/25 from March 22,

above fulfills the applicable requirements of currents which were the basis for its
 I 2008 Coll. (Directive 2006/42/EC)
 I ISO 13857:2008
 I 2006 Coll. (Directive 2004/108/EC)
 I 7, art. 9.7, CSN ETSI EN 301 489-1 V1.8.1,
 I 89-3 V1.4.1:2003
 I 2003 Coll. (Directive 2006/95/EC)
 I EN 60 335-1 ed.2:2003, CSN EN 60 335-2:95

valid till: March 25, 2015

dated in the annex which forms an integral page

Head of the certification body
 kka 994, 142 21 Prague 4, Czech Republic



TÜV AUSTRIA CERT GMBH
 Organ по сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Номер: TA-MODA-13158

Продукт: Электромеханический привод цепного типа для секционных ворот
 Заявитель: "ДорХан"
 ДорХан с.р.о. Краповский ВРЧ 2018,
 43201 Kadaň, Чешская Республика

Производитель: "ДорХан"
 ДорХан с.р.о. Краповский ВРЧ 2018,
 43201 Kadaň, Чешская Республика

DIY-500
 од цепного типа Sectional-500/600PRO/DIY-500
 вации бытовых секционных ворот.
 240 B
 160 Вт

1901



TÜV AUSTRIA CERT GMBH
 Certification Body

TÜV AUSTRIA

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate No.: TA 380 14 2254

Product: The Electromechanical chain operator for sectional drive
 Applicant: "DoorHan"
 DoorHan s.r.o. Královský VRCH 2018
 43201 Kadaň, Czech Republic

Manufacturer: "DoorHan"
 DoorHan s.r.o. Královský VRCH 2018
 43201 Kadaň, Czech Republic

288-240 V/50Hz
 IS6, IP20

103-2003A11:2009

0-3-2007A1:2011

324EM-LAB12/11

product complies with the applicable requirements of the cert and this certificate in connection with the declaration of applicant based on the results of testing performed by the independent review of the test report by TÜV AUSTRIA CERT inspection manual, product or the production process of this certification basis or any change of the design, materials, some of the qualification tests (stated in the test report and

may only be affixed to this product after fulfillment of all EU necessary technical documentation as well as the

under the General Conditions of Service accessible at www.tuv-austria.com. Attention is drawn to the limitation of liability. Please refer to the disclaimer in the annex to this certificate. The information contained herein reflects within the limits of the applicant's instructions, if any.

0802
 0800
 0101
 GFM-TAC-COC-06, Rev.01

Certificate of Compliance
 Electrical Safety
 For
Garage Door Operator – Sectional - 1200

Date of Issue: 26th October 2010
 SGS Reference: 1395991
 Details of Sample: Model No.: Sectional - 1200
 Unique Identifier: Not Submitted

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЕ77.В08198
 Срок действия с 24.01.2013 по 24.01.2016
 № 0896685

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МЕ77
 «Центр по сертификации, стандартизации и систем качества электро – машиностроительной продукции» (ООО «ЭЛИМШ») ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ (14180) Киевской области, ул. Лавинская, 28. Тел:(495)712121, факс:(495)712158. E-mail: oco@elims.ru

ПРОДУКТ
 Приво́ды для секционных ворот Sectional-500, Sectional-750, Fast -750, Sectional-1200, Shaft-30, Shaft-45, Shaft-60, Shaft-120 с комплектующими и аксессуарами к ним (см. приложение № 0428081)
 серийный выпуск

код ОК 005 (ОКТИ): 346890
 код ТН ВЭД России: 8509.10.10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ГОСТ Р 52161.1-2004 (МЭК 60335-1:2001), ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ДорХан 21 век» (143002, МО, Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая д. 120, тел. (495) 9332400, ИНН 5032151280)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ДорХан 21 век» (143002, МО, Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая д. 120, тел. (495) 9332400, ИНН 5032151280)

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний:
 № 19601EM от 24.01.2013 ИЦ ООО «Элимш» (№ РОСС RU.0001.21МИ04)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Система сертификации № 3
 Знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92 наносится на изделие и на товарно-учетные документы

Исполнитель органа: Ю.Н. Давыдов
 Эксперт: В.А. Давыдов

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

ПРИВОДЫ СЕРИИ SHAFT

ПРИВОДЫ СЕРИИ SHAFT

Электромеханические вальные приводы Shaft предназначены для автоматизации промышленных секционных ворот. Приводы серии Shaft надежны, безопасны и адаптированы к российским условиям эксплуатации. Широкий диапазон рабочих температур — от -20 до $+55$ °С, делает возможным использование приводов в различных климатических поясах.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



Shaft-20 предназначен для секционных ворот площадью до 12 м².



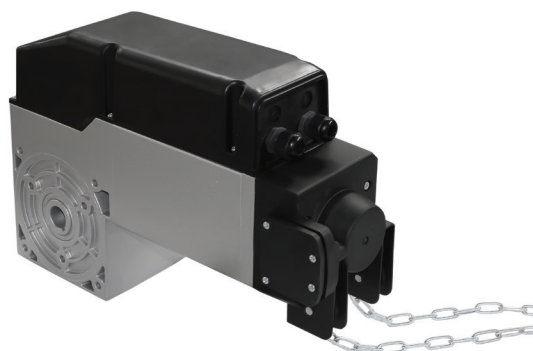
Shaft-30 предназначен для секционных ворот площадью до 18 м².

Shaft-60 предназначен для секционных ворот площадью до 28 м².



Shaft-50 предназначен для секционных ворот площадью до 25 м².

Shaft-50 PRO предназначен для секционных ворот площадью до 25 м². Обладает функцией плавного пуска и остановки.

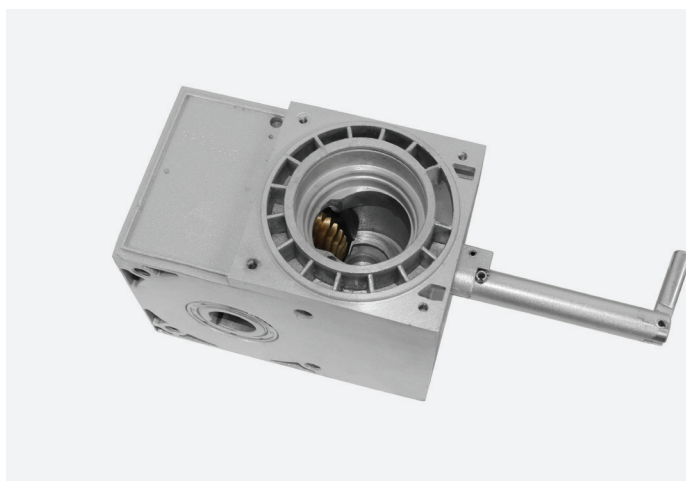


Shaft-120 предназначен для секционных ворот площадью до 40 м².



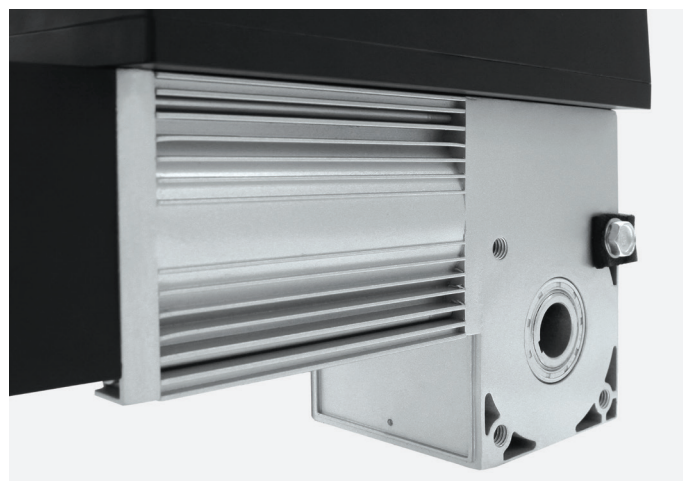
Все комплектующие приводов сделаны из материалов, соответствующих директиве 2002/95/EC (RoHS), ограничивающей содержание вредных веществ.

ВНЕШНИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ



01

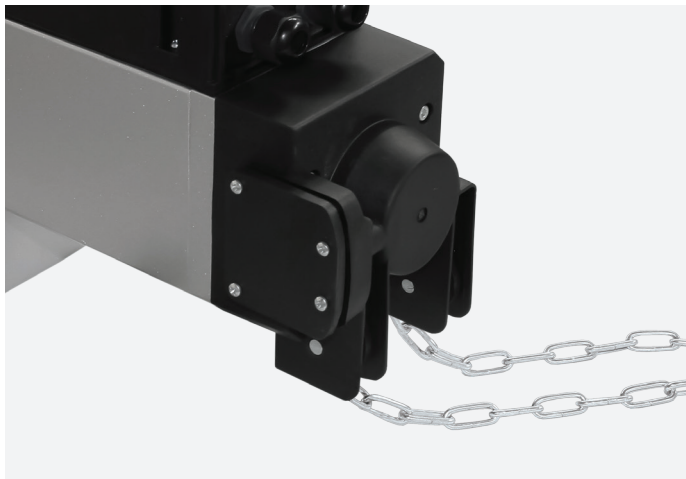
Приводы изготовлены с применением технологии «масляная ванна», при которой редуктор погружен в жидкую смазку. Такая технология позволяет приводам Shaft выдерживать большие эксплуатационные нагрузки. За счет жидкого морозоустойчивого масла, залитого в корпус приводов, обеспечиваются высокие показатели теплоотдачи двигателя, что значительно продлевает срок их службы. Благодаря этой технологии приводы обладают низким уровнем шума при работе, повышенным КПД, плавностью хода и высокой интенсивностью использования (до 65 %).



02

Высокий уровень теплоотдачи двигателя обусловлен также конструкцией корпуса привода, который снабжен большим количеством ребер охлаждения. Совокупность данных решений исключает выход из строя привода вследствие перегрева.

Корпусы из прочного алюминиевого сплава надежно защищают все механические и электрические части приводов от негативных воздействий окружающей среды (класс защиты — IP44-IP65).



03

Для открытия и закрытия ворот при отсутствии электроэнергии предусмотрен цепной редуктор.

04

В случае длительного отключения электроэнергии, редуктор можно разблокировать, повернув рычаг расцепителя, что позволит открывать и закрывать ворота вручную.

Уникальная конструкция редуктора Shaft-30 позволяет открывать ворота на 30 % быстрее других промышленных приводов DoorHan.



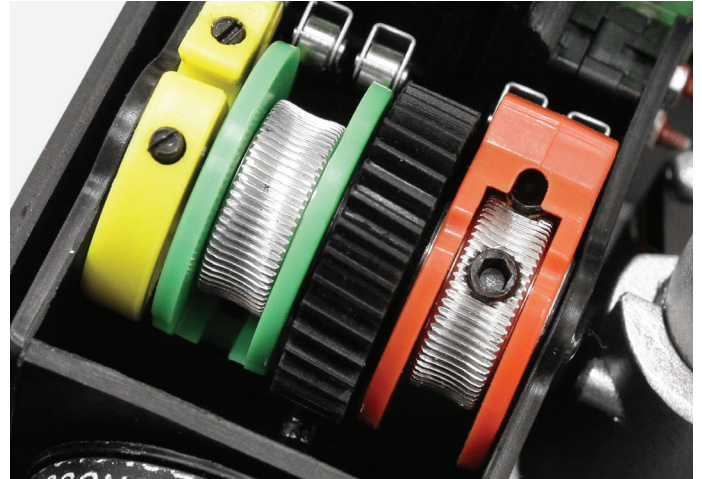
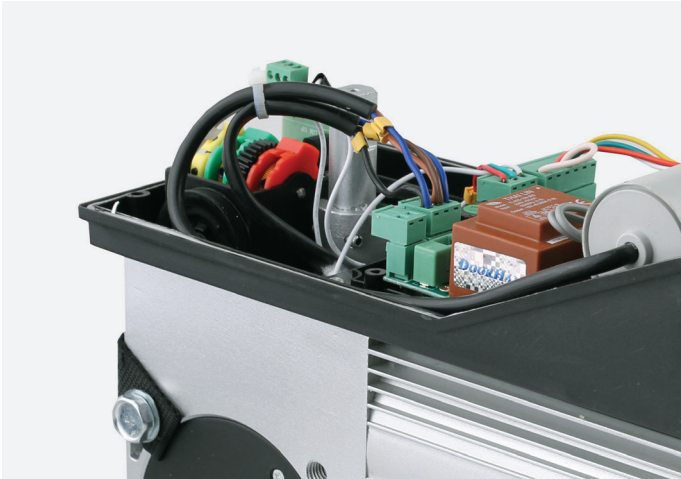
05

Кулер охлаждения в Shaft-20 повышает интенсивность привода.

06

Простой и быстрый монтаж привода Shaft-20 производится непосредственно на вал.

Все приводы проходят многоступенчатую проверку перед отгрузкой со склада. Механические и электронные части привода проверяются на специальном испытательном стенде более чем по 15 критериям на соответствие требуемым значениям, в обстановке, приближенной к условиям эксплуатации.

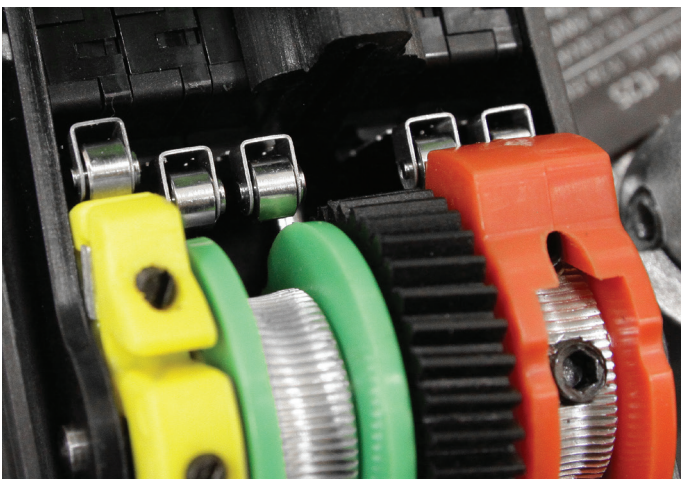


07

Благодаря встроенному блоку управления привод имеет компактные размеры. Все необходимые электрические подключения сделаны на этапе производства, что существенно облегчает ввод привода в эксплуатацию и сокращает время монтажа.

08

Крайние положения ворот настраиваются при помощи концевых выключателей кулачкового типа, регулировка которых осуществляется шестигранником. Конструкция кулачков предусматривает возможность грубой и точной настройки.



09

Для обеспечения максимальной безопасности в каждом конечном положении используются два микровыключателя, один из которых является основным, а другой — дублирующим.

10

В блоке концевых выключателей предусмотрена отдельная клемма для подключения светофора без использования дополнительного блока управления и отдельный кулачок, отвечающий за отображение текущего положения ворот.



11

Вальный привод Shaft-50 PRO поставляется в комплекте с новым трехпозиционным постом управления с возможностью расширения функционала.



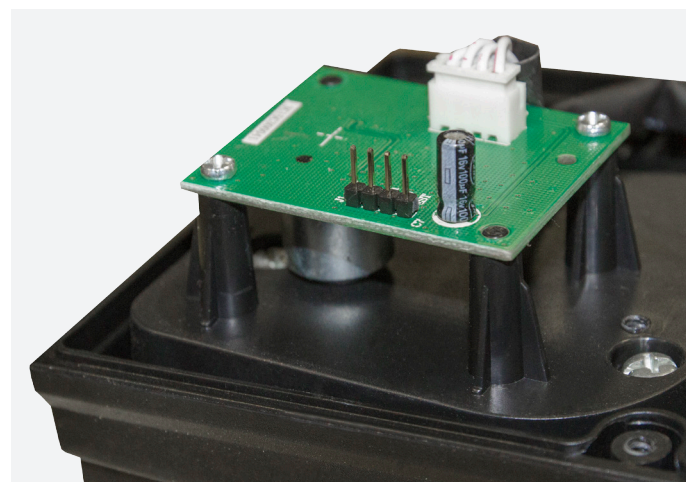
12

При отсутствии возможности монтажа привода непосредственно на вал, он может быть установлен через дополнительную цепную передачу с отношением 1:1 или 1:1,5 для увеличения крутящего момента.



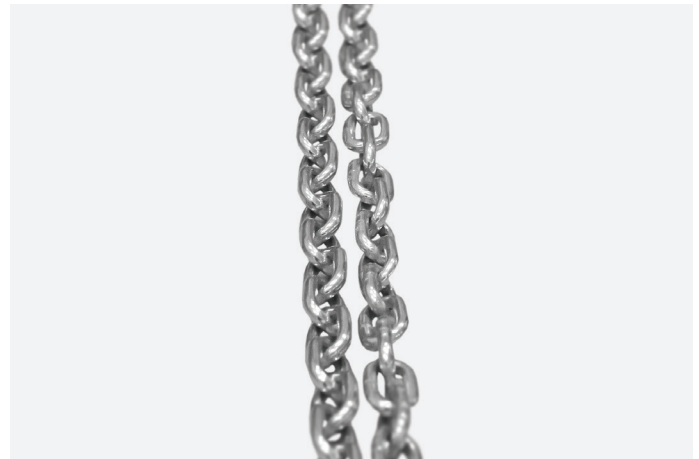
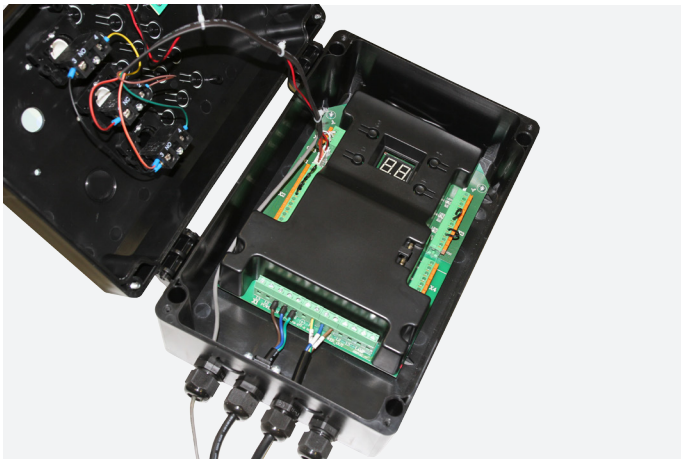
13

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



14

Концевые выключатели реализованы с помощью инкодера, что увеличивает функциональность привода (Shaft-50 PRO).



15

Для максимального удобства подключения и программирования привода блок управления помещен в трехпозиционный пост управления, что существенно облегчает монтаж и настройку привода (Shaft-50 PRO).

16

Цепь редуктора выполнена из высококачественной стали с оцинковкой толщиной более 12 мкм. Все звенья сварные, что обеспечивает повышенную надежность и долговечность. Цепь поставляется в комплекте с приводом длиной 8 м (Shaft-30/50/60) и 12 м (Shaft-120).

Приводы оснащены самоблокирующимся редуктором, который обеспечивает записание ворот в крайних положениях и исключает необходимость установки дополнительных замков.

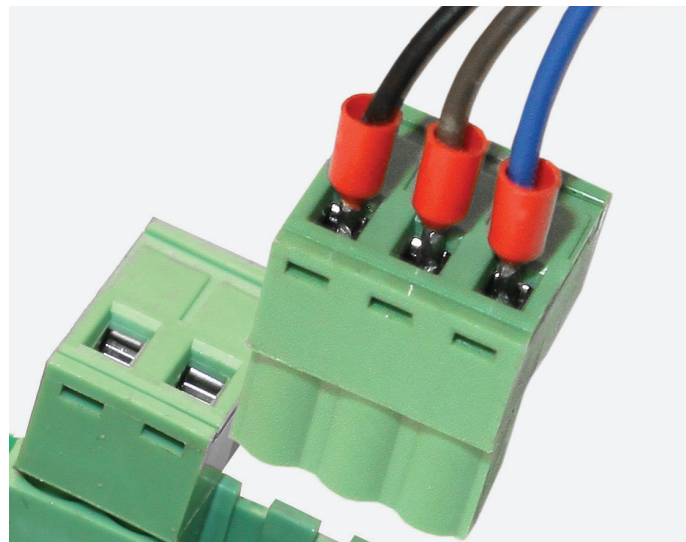
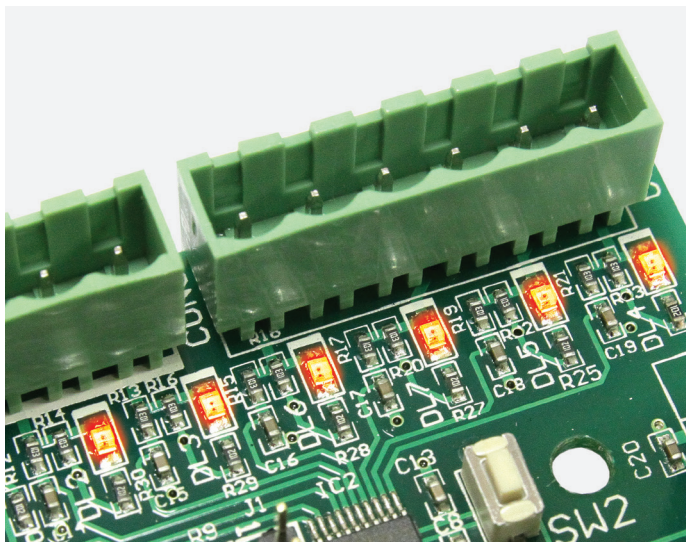
ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

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



17

Плата управления приводами серии Shaft произведена в соответствии с действующими стандартами безопасности.

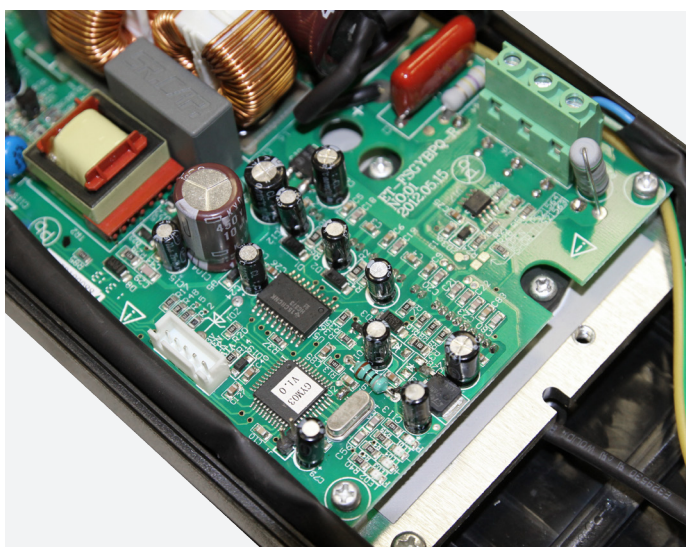


18

Наличие световых индикаторов на плате помогает визуально контролировать все этапы программирования работы привода и получать информацию о выбранной логике работы.

19

Преимуществами платы управления являются удобство и простота подключений. Легкосъемные клеммы значительно упрощают этот процесс.

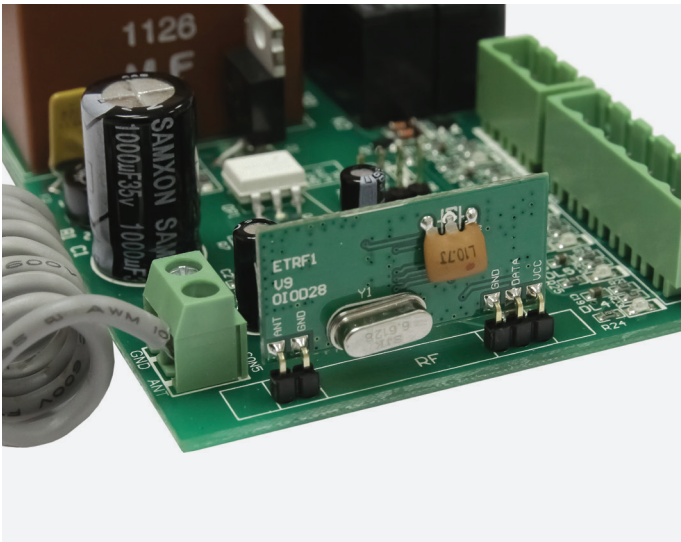


20

Реализованный инвертор позволяет осуществлять плавный пуск и плавную остановку привода (Shaft-50 PRO).

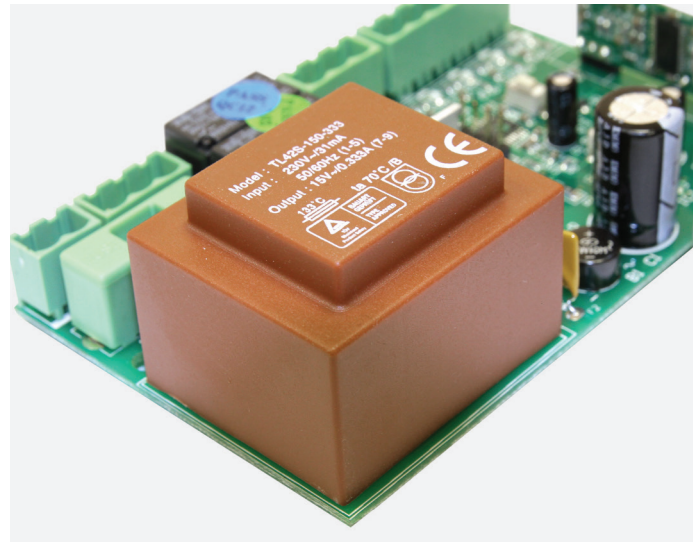


Система радиуправления использует технологию динамического кода, который изменяется при каждом сигнале, что обеспечивает полную безопасность и секретность производимого сигнала, исключая несанкционированное использование привода.



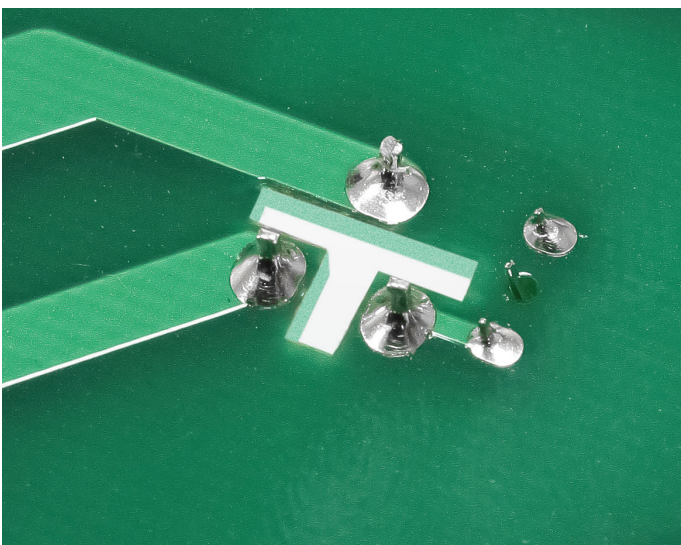
21

Для дистанционного управления приводом в плату встроен приемник с несущей частотой 433 МГц, в который можно прописать до 60 пультов ДУ (Shaft-30/50).



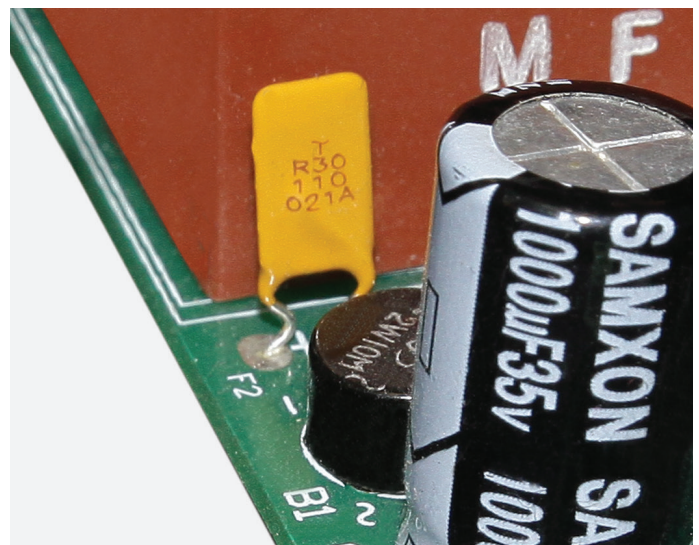
22

Благодаря увеличенному сечению провода обмотки и оптимизации сердечника, трансформатор обладает улучшенными электрическими характеристиками.



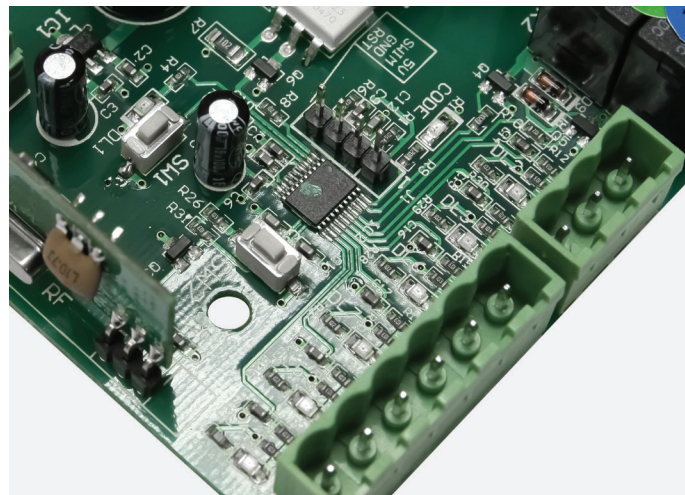
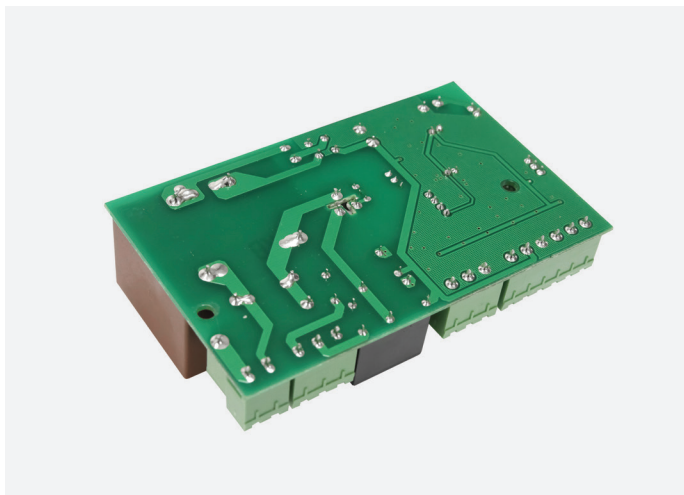
23

Надежная гальваническая развязка между цепями исключает влияние силовых цепей на сигнальные.



24

На плате установлен самовосстанавливающийся предохранитель 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.



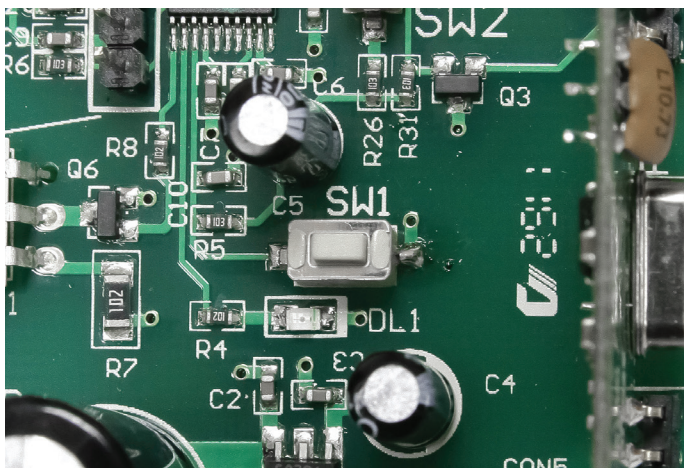
25

На плате управления предусмотрены специальные измерительные точки, осуществляющие автоматическое тестирование в процессе ее производства, что гарантирует высокое качество изготовления и работоспособность платы.

26

Для защиты от влаги поверхность платы покрыта лаком.

ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



27

Программирование работы привода осуществляется при помощи одной кнопки, расположенной на плате управления.

Простота и логичность программирования всегда лежали в основе разработок программного обеспечения DoorHan, благодаря чему процесс программирования работы привода разложен на этапы и имеет элементарную логику.

Плата позволяет обеспечить высокий уровень комфорта и безопасности использования приводов Shaft.

Автозакрывание. Данная функция автоматически закрывает ворота через установленный промежуток времени.

Возможные режимы управления:

- Движение ворот от кратковременного нажатия кнопки; остановка — по концевым выключателям или с помощью кнопки «Stop».
- Движение ворот только при удерживании кнопки.



28

Для более удобного подключения аксессуаров реализованы зажимные клеммы (Shaft-50 PRO).

29

На блоке управления приводом Shaft-50 PRO реализован информационный дисплей для большего удобства расширенного программирования.

КОМПЛЕКТ



30

В комплекте с приводом поставляются все необходимые для монтажа кронштейны, а также крепежные болты и шпонки.

В комплект привода входят:

- привод;
- трехпозиционный пост управления;
- кронштейн крепления;
- крепежные болты;
- набор шпонок;
- монтажный набор инструментов (ключ, отвертка, шестигранник);
- стопорные кольца;
- цепь ручного цепного привода длиной 8 или 12 м;
- гарантийный талон с индивидуальной маркировкой, полностью дублирующей информацию на приводе и коробке;
- инструкция на русском и английском языках.

Все кронштейны выполнены из высококачественной стали с оцинковкой толщиной 12 мкм.



31

Кронштейн крепления имеет отверстия для точной настройки положения привода на воротах согласно монтажным размерам.

32

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

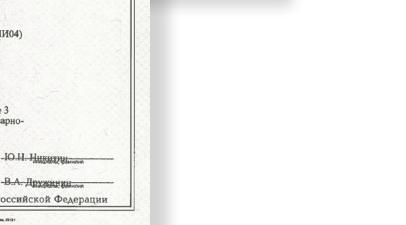
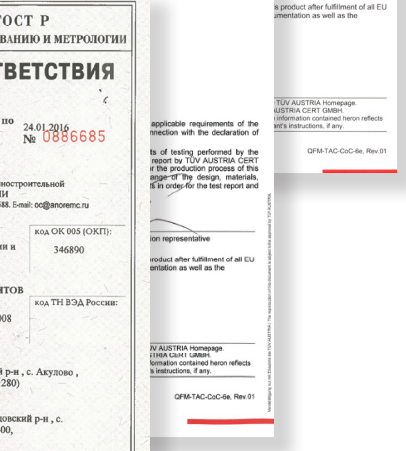
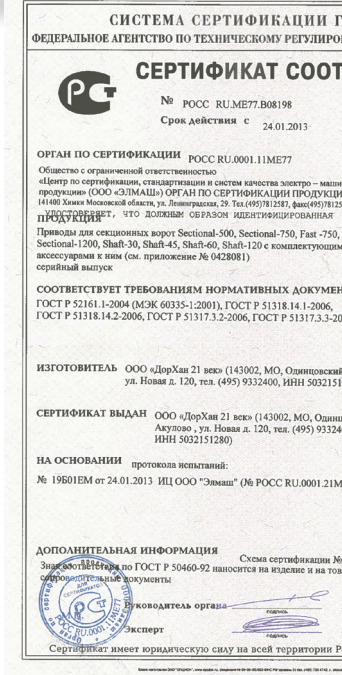
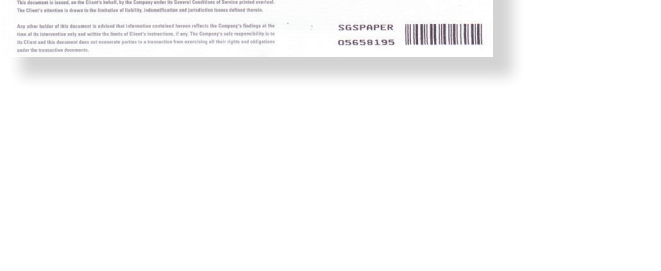
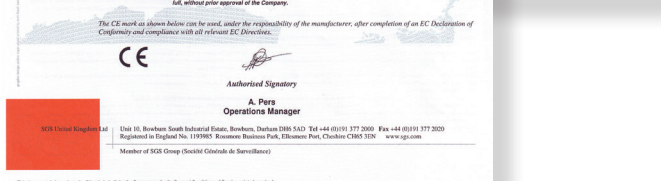
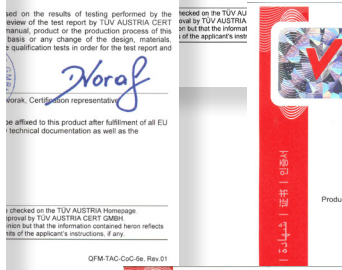
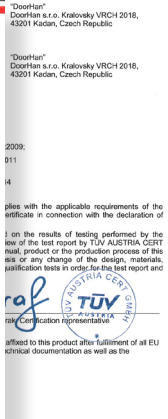
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Shaft-20	Shaft-30IP65	Shaft-50	Shaft-60IP65	Shaft-120
Напряжение питания, В/Гц	220/50, 1 фаза			380/50, 3 фазы	
Макс. потребляемая мощность, Вт	300		370	350	700
Крутящий момент, Н·м	20	30	50	60	120
Скорость вращения вала, об/мин	25	32	24	32	22
Макс. площадь ворот DoorHan*, м ²	12	18	25	28	40
Интенсивность, %	30	50	50	60	65
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +55				
Длина цепи	8				12
Класс защиты	IP20	IP65	IP54	IP65	IP44

Shaft-50 PRO	
Напряжение питания	220 В / 50 Гц
Макс. потребляемая мощность	370 Вт
Крутящий момент	50 Н·м
Скорость вращения вала	24 об/мин
Макс. площадь ворот DoorHan*, м ²	25
Интенсивность	50 %
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Максимальная площадь ворот	25 м ²
Длина цепи	8 м
Класс защиты	IP54

* При выборе привода для панорамных ворот или ворот с калиткой запас по площади должен составлять 20 %.

СЕРТИФИКАТЫ



ПРИВОД ARM-320

ПРИВОДЫ ARM

Электромеханические приводы серии ARM — это устройства рычажного типа, предназначенные для автоматизации распашных ворот и отдельно стоящих калиток.



ARM-320 предназначен для распашных ворот с весом створки до 400 кг.

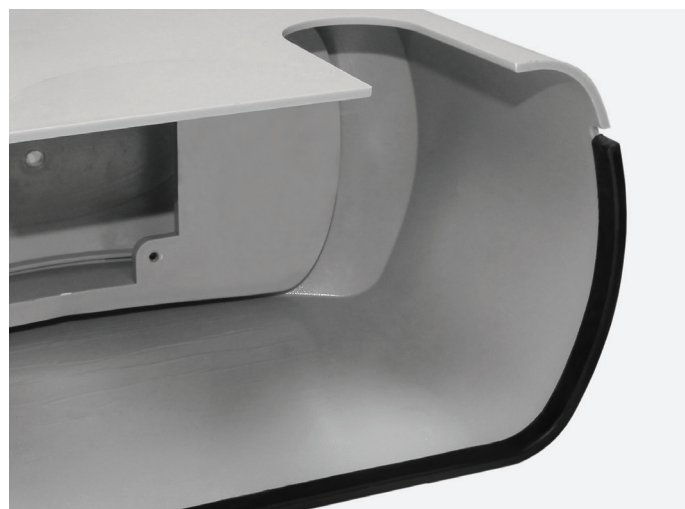
ARM-320 PRO предназначен для распашных ворот с весом створки до 400 кг.

Привод ARM-320 адаптирован к эксплуатации в различных климатических условиях, сертифицирован и отвечает всем российским и европейским нормам безопасности. Применение высококачественных материалов и морозостойчивой смазки обеспечивает бесперебойное функционирование привода в диапазоне температур от -20 до +55 °С. Широкий диапазон рабочего напряжения (от 180 до 280 В) позволяет использовать привод в сетях с нестабильным напряжением. Благодаря большому крутящему моменту (320 Нм), Arm-320 может быть установлен на промышленные ворота массой до 800 кг.



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

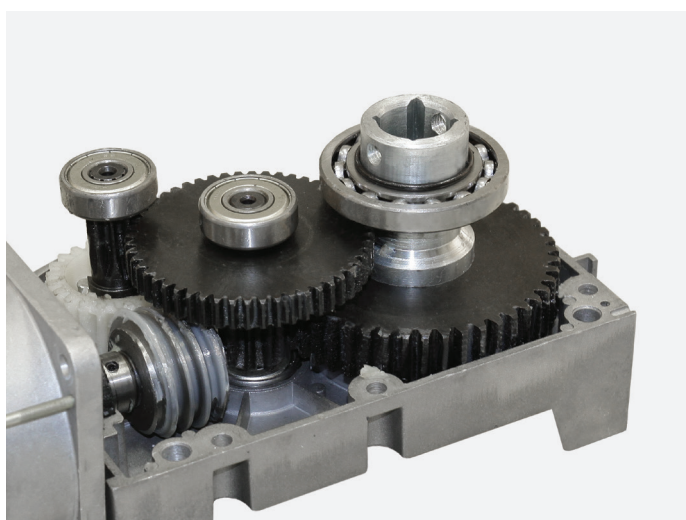
ВНЕШНИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ



01

Корпус привода выполнен из ударопрочного ABS-пластика с высокими электроизоляционными свойствами. Большая толщина и качество пластика надежно защищают внутреннюю часть привода от деформаций и негативных воздействий окружающей среды. Элегантный корпус придает приводу эстетичный вид, а резиновые уплотнители предотвращают проникновение в механизм пыли и влаги. Такой важный элемент, как блок концевых выключателей, надежно закрыт корпусом, имеющим класс защиты IP54.

Цветной пластик корпуса позволяет электроприводу сохранять первоначальный внешний вид на протяжении всего периода эксплуатации.



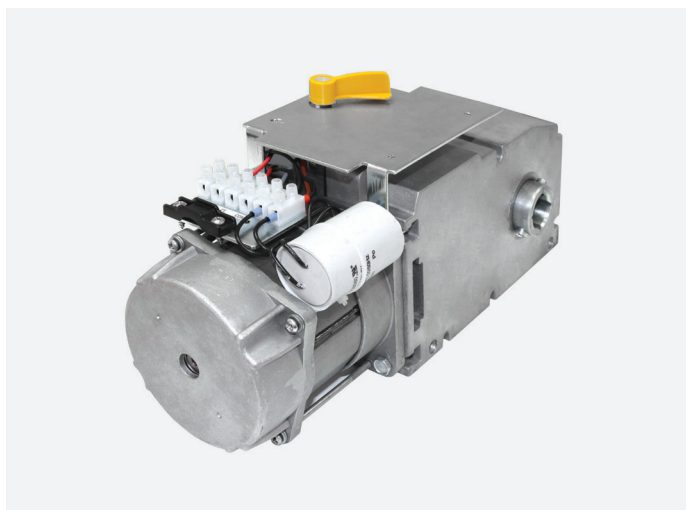
02

Привод ARM-320 оснащен самоблокирующимся редуктором, который обеспечивает запираение ворот в крайних положениях и исключает необходимость установки дополнительных замков на них.

03

Для открытия или закрытия ворот при отсутствии электроэнергии предусмотрен механический расцепитель, при повороте рычага которого происходит разблокировка редуктора, благодаря чему привести ворота в движение можно вручную.

При достижении температуры привода в 125 °С во время интенсивного использования, срабатывает термозащита, и привод отключается, защищая электродвигатель от перегрева и выхода из строя.

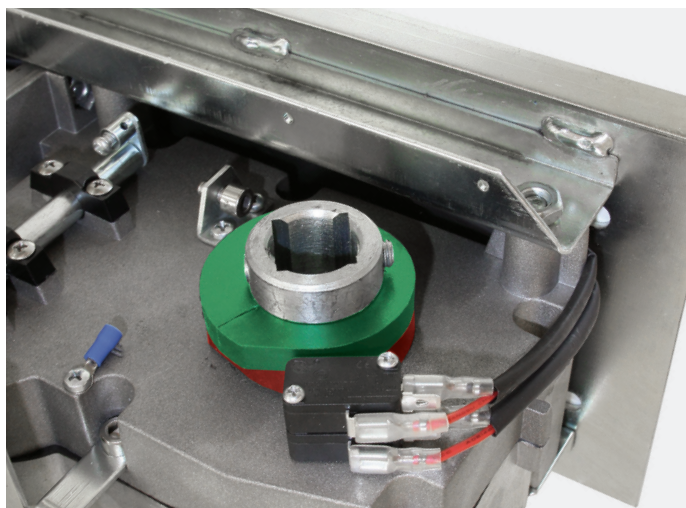


04

Мотор и редуктор привода Arm-320 выполнены в едином корпусе, что делает его максимально компактным.

05

Для предотвращения несанкционированной разблокировки ворот, рычаг системы расцепления находится под специальной крышкой с замком. Для обеспечения работоспособности замка в любых климатических условиях, он оснащен пылевлагозащитным кожухом, который надежно защищает личину замка от воздействий окружающей среды.



06

Привод оборудован цветными микровыключателями, которые помогают максимально точно и просто отрегулировать остановку створок ворот в крайних положениях. Двусторонняя конструкция блока концевых выключателей позволяет использовать его на приводе, установленном как на левой части проема ворот, так и на правой, что обеспечивает исключительно удобный монтаж и настройку.

07

Для обеспечения максимальной безопасности при работе привода была разработана специальная конструкция рычага, у которого отсутствуют зоны защемления типа «ножницы».

Одним из преимуществ рычажного привода является универсальность конструкции, которая предусматривает его установку как на левую, так и на правую сторону ворот для открытия наружу или внутрь огороженной территории.



08

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

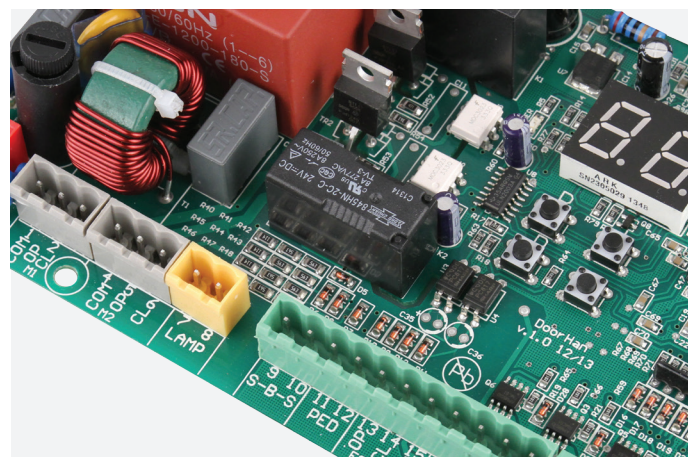
ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

Плата управления приводом ARM-320 разработана с учетом последних требований электромагнитной совместимости и включает все необходимые фильтры электромагнитных помех, которые позволяют бесперебойно функционировать приводу при воздействии на него непреднамеренных радиопомех, а также предотвращают появление помех для других технических средств.



09

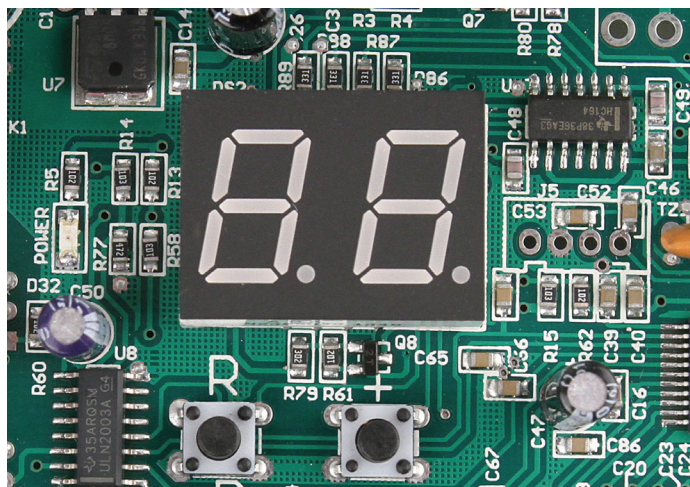
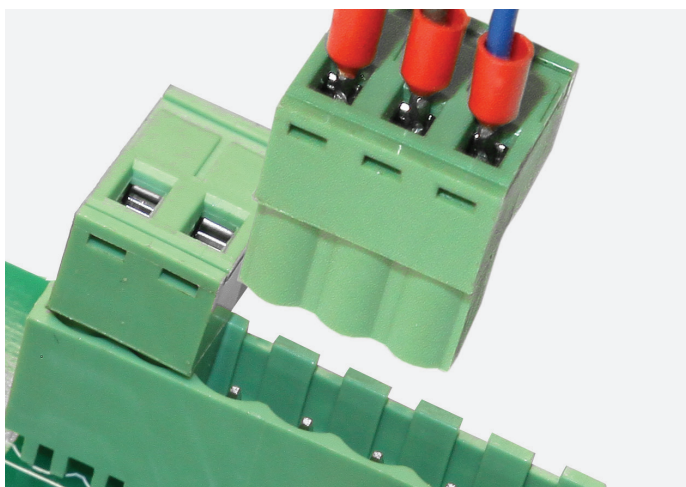
Плата управления произведена в соответствии со всеми действующими стандартами безопасности.



10

Преимуществами платы являются удобство и простота настройки работы привода. Все клеммы на плате подписаны, что помогает производить подключения интуитивно и очень быстро.

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



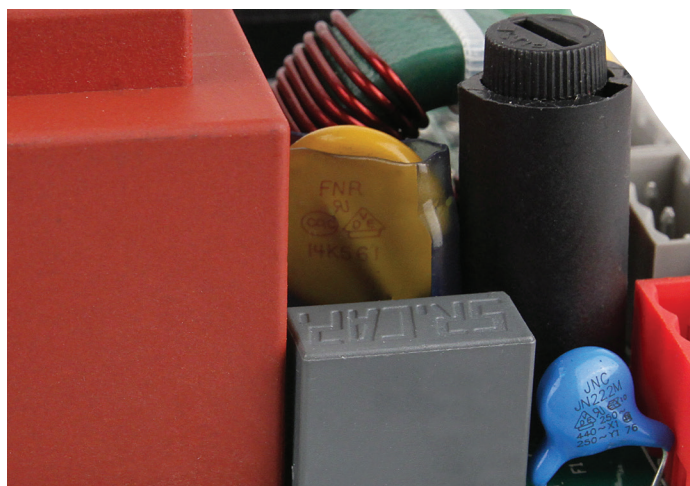
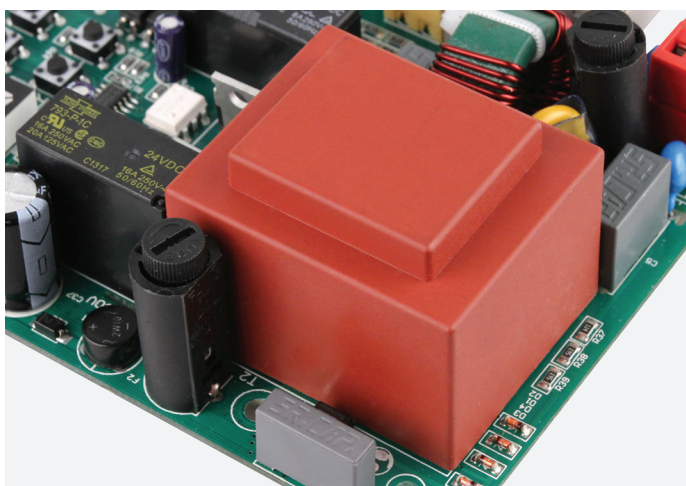
11

Легкосъемные клеммы значительно упрощают процесс подключения.

12

Морозоустойчивый LED-дисплей позволяет визуально контролировать все этапы программирования работы привода и получать информацию о количестве записанных пультов ДУ.

Плата управления обладает рядом технических решений, благодаря которым ее отличительными чертами являются высокое качество и надежность.

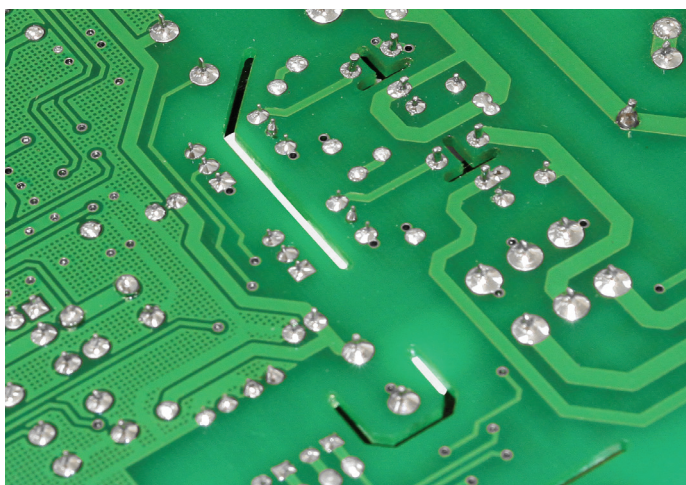


13

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

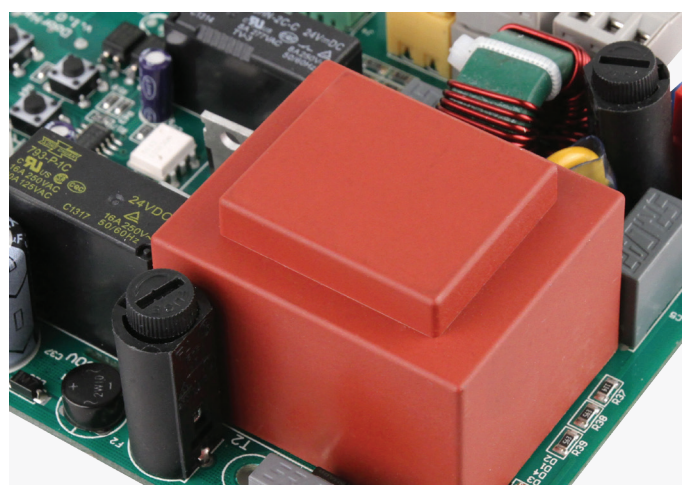
14

Оптимально выбранное значение рабочего напряжения варистора позволяет защитить трансформатор и плату от высоковольтных импульсных помех.



15

Надежная гальваническая развязка между силовыми и сигнальными цепями исключает влияние силовых цепей на сигнальные.

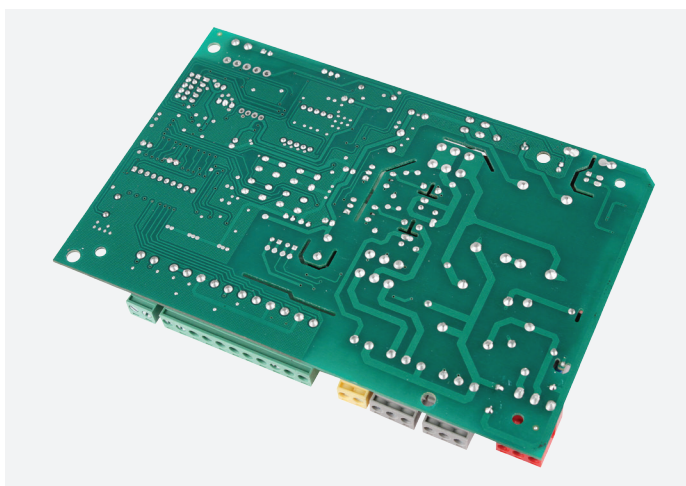


16

Входное и выходное напряжение контролируется двумя предохранителями.

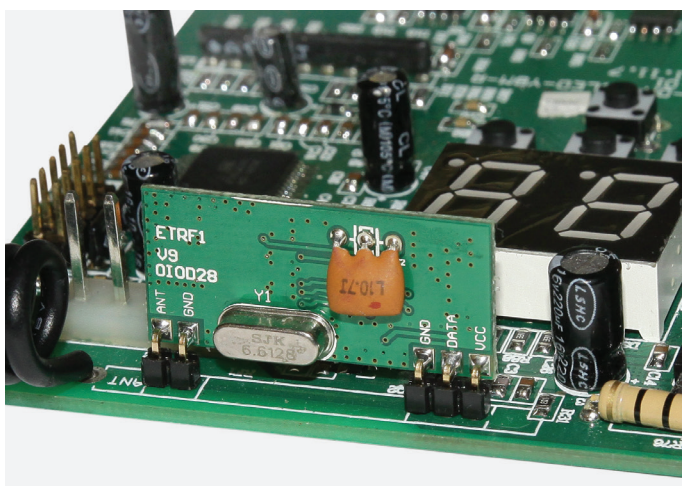


Система радиуправления использует технологию динамического кода, который изменяется при каждом сигнале, что обеспечивает полную безопасность и секретность производимого сигнала, исключая несанкционированное использование привода.



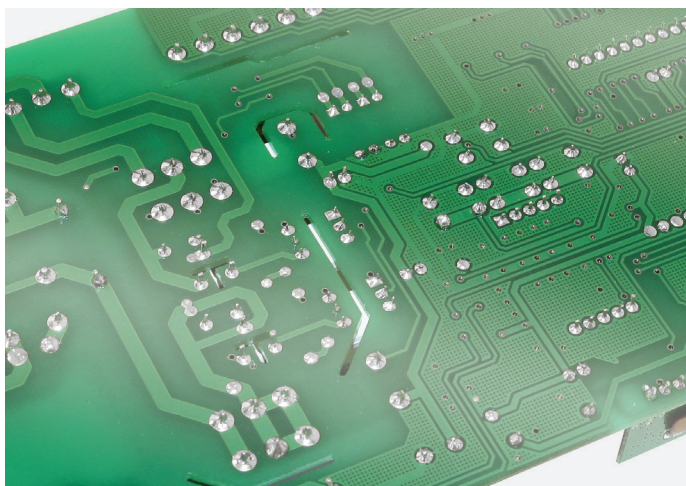
17

На плате предусмотрены специальные измерительные точки для проведения автоматического тестирования в процессе ее производства, что гарантирует высокое качество исполнения платы и ее работоспособность.



18

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



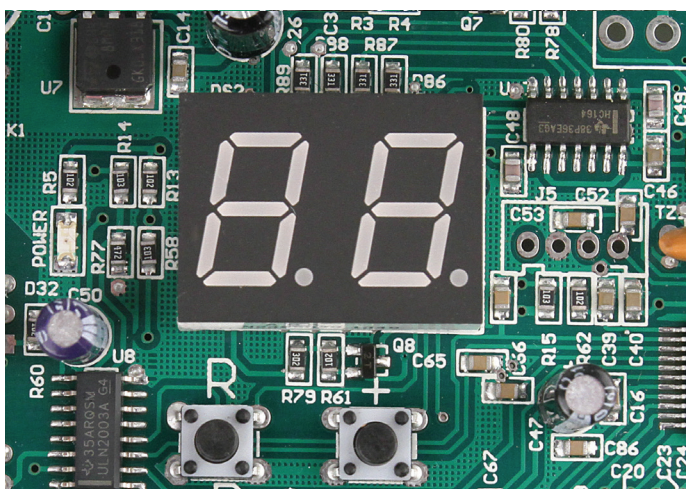
19

Поверхность платы покрыта лаком для защиты от влаги.



Плата обладает функцией, которая при необходимости выводит на дисплей информацию о количестве отработанных циклов для своевременного прохождения технического обслуживания, что гарантирует надежную и стабильную работу привода в течение всего срока эксплуатации.

ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



20

Программирование работы привода осуществляется при помощи кнопок, расположенных на плате управления. Все этапы программирования отображаются на дисплее.

Простота и интуитивность программирования всегда лежали в основе разработок программного обеспечения DoorHan. Вот почему процесс программирования работы привода разложен на этапы и имеет элементарную логику.

Плата позволяет запрограммировать ряд функций, обеспечивающих комфорт и безопасность использования приводов.

- Реализована возможность подключения светофора.
- Универсальный блок управления используется с приводами, работающими по системе концевых выключателей или системе упоров как с одной створкой, так и с двумя.
- В блоке управления реализована логика отдельного управления воротами, а также логика работы с электромагнитным замком.
- Алгоритм удаленного программирования пультов.

- Функция замедления перед крайними положениями ворот.
- Функция сброса параметров на заводские настройки.
- Зуммер для звукового сопровождения записи/стирания пультов.
- Реверс по усилию, который имеет отдельную настройку.
- Функция автоматического закрывания ворот через установленный промежуток времени.

КОМПЛЕКТ



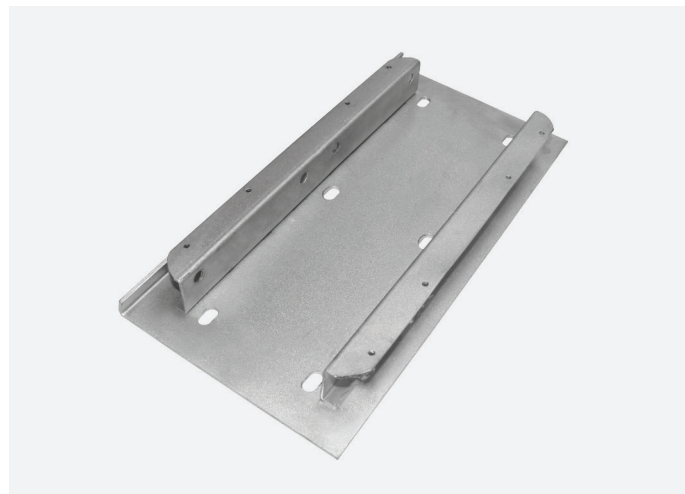
21

В комплект привода входят:

- привод;
- монтажная пластина с отверстиями;
- передний кронштейн;
- прямой рычаг;
- изогнутый рычаг;
- гарантийный талон с индивидуальной маркировкой, которая дублирует информацию на приводе и коробке;

- инструкция на русском и английском языках.

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



22

Передний кронштейн имеет 3 отверстия для настройки оптимального положения рычага на уже установленном кронштейне.

23

При разработке привода ARM-320 особое внимание было уделено простоте и удобству монтажа. За счет мощной крепежной пластины привод может быть установлен на столбы больших размеров с любым качеством поверхности. Это позволяет использовать его в местах, где применить другие типы приводов просто невозможно.



Монтаж привода осуществляется без сварочных работ.



24

Мощные гальванизированные рычаги привода изготовлены из высококачественной стали и имеют высокую антикоррозийную устойчивость, благодаря чему они сохраняют эстетичный внешний вид и свою работоспособность на протяжении всего срока эксплуатации.

Все кронштейны выполнены из высококачественной стали с оцинковкой толщиной 12 мкм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Arm-320	Arm-320 PRO
Напряжение питания, В/Гц	220/50	
Макс. потребляемая мощность, Вт	150	
Крутящий момент, Н-м	320	
Макс. масса створки, кг	400	
Макс. длина створки, м	3	
Интенсивность, %	30	
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +55	
Класс защиты	IP54	

СЕРТИФИКАТЫ



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 Приводы для распашных ворот ARM-250, ARM-320, Swing-2500, Swing-2500L, Swing-3000, Swing-3024, Swing-5000, Swing-5024, в составе (см. приложение на 1 листе), ТУ 3468-001-96279372-2013
 изготовитель: ООО «ДорХан 21 век», 143002, Московская область, Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120



AT CERTIFICADO CERTIFICAT

INSPECTION CERTIFICATE

File number 06.371.914

Issued by inspection body No. 4002 accredited by CAI to the organization:

Dorhan s.r.o.
 Kralovský vchod 2018
 432 01 Kadaň
 Czech Republic

On the basis of results conducted inspection, which are listed under inspection report of TUV SUD Czech file No.: 06.371.905 we hereby confirm conformity of the below mentioned equipment

оборудования"; ТР ТС 020/2011
 средств"
 ании
 г. Испытательная лаборатория ООО "УЭС-
 13.07.2011, адрес: 236039, Россия,
 оный Вал, 22, к. 13; протокола испытаний
 ООО «АКАДЕМСИБЬ», рег. № РОСС
 новосибирская обл., г. Новосибирск, ул.
 товароспроводительной документации
 на с даты регистрации по 30.10.2018

Рассохин Михаил Анатольевич
 алы и фамилия руководителя организаци-
 или физического лица, зарегистрированного в
 стве индивидуального предпринимателя)
 СТВИИ:
 ствствии: ТС № RU Д-РУ.ММ04.В.01264
 и: 31.10.2013

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB28.B14969
 Срок действия с 14.02.2013 по 13.02.2016
 № 0770310

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB28.ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРКОНС". РФ, 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16, тел. (495) 782-17-08, e-mail: info@serconsus.com.

ПРОДУКЦИЯ Приводы для распашных ворот: ARM - 320, Swing - 2500, Swing - 3000, Swing - 3024, Swing - 5000, Swing - 5024 с комплектующими и аксессуарами (см. приложение на 1 листе, бланк № 0609842). код ОК 005 (ОКП): 34 6890
 ТУ 3468-001-96279372-2013. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ Р 51318.14.1-2006 (Разд. 4);
 ГОСТ Р 51318.14.2-2006 (Разд. 5, 7); ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд. 6, 7);
 ГОСТ Р 51317.3.3-2008 код ТН ВЭД России: 8479 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ДорХан 21 век». Адрес: 143002, МО, Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120. Телефон + 7 (495) 933-24-00, факс + 7 (495) 937-95-50. ИНН 5032151280

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ДорХан 21 век». Адрес: 143002, МО, Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120. Телефон + 7 (495) 933-24-00, факс + 7 (495) 937-95-50. ИНН 5032151280

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 642-02/14 от 14.02.2013 г. Испытательная лаборатория ООО "УЭС-Калининград", рег. № РОСС RU.0001.21AB65 от 13.07.2011, адрес: 236039, Россия, Калининградская область, г. Калининград, ул. Новый Вал, 22, к. 13

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по ГОСТ Р 52060-92 наносится на корпус изделия и (или) в эксплуатационную документацию. Объем сертификации: 3.

Руководитель органа И.Л. Биксес
Эксперт Б.П. Чумков

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

20
 arch 2018, 432 01 Kadaň,
 tion mentioned therein.
 wise than as a whole unless
 admissible as well as its use by
 g all annexes
 ng conditions mentioned in the
 sued on 2012-12-14
 ch s.r.o.: Ing. Miroslav Seidl
 republic • certification@tuv-sud.cz
 TUV®

ПРИВОДЫ СЕРИИ SWING

ПРИВОДЫ СЕРИИ SWING

Электромеханические приводы серии Swing — это оптимальное решение для автоматизации бытовых и промышленных распашных ворот со средней и высокой интенсивностью использования. Преимущественной особенностью данных приводов является возможность их установки на узкие столбы. Все приводы Swing соответствуют самым высоким стандартам безопасности и адаптированы к эксплуатации в различных климатических условиях. Использование высококачественных материалов и морозоустойчивой смазки позволяет им бесперебойно работать в большом диапазоне температур — от -40 до +55 °С. Широкий диапазон рабочего напряжения (от 180 до 280 В) позволяет использовать привод в сетях с нестабильным напряжением. Приводы серии Swing сертифицированы и отвечают всем российским и европейским стандартам качества.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



Swing-2500 — привод для распашных ворот с массой створки до 350 кг и шириной до 2,5 м.



Swing-3000 — привод для распашных ворот с массой створки до 400 кг и шириной до 3 м.

Swing-5000 — привод для распашных ворот с массой створки до 500 кг и шириной до 5 м.

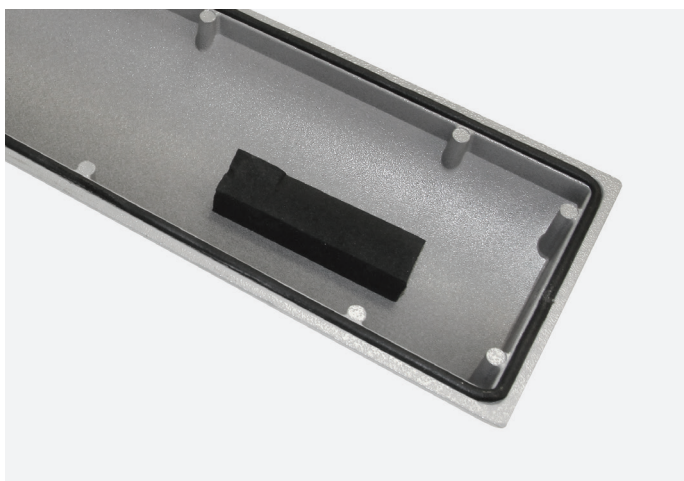


Все комплектующие привода сделаны из материалов, соответствующих директиве 2002/95/EC (RoHS), ограничивающей содержание вредных веществ.

ВНЕШНИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ



Все части корпуса окрашены порошковым методом, что создает прочное и экологически чистое покрытие и позволяет приводу сохранять эстетичный внешний вид на протяжении всего эксплуатационного периода.



01

Привод изготовлен из высокопрочного алюминиевого сплава и защищен от любого рода негативных воздействий окружающей среды. Специальные резиновые уплотнители делают все соединения алюминиевых частей полностью герметичными (класс защиты IP54).



02

Ходовой винт выполнен из высокопрочной стали и обладает улучшенными кинематическими характеристиками. Двухзаходная резьба удерживает смазку в зоне трения, что значительно увеличивает износостойкость передачи. Кроме того, данная конструкция помогает увеличить плавность хода и снизить уровень шума при работе привода. Ресурс ходового винта рассчитан на весь срок службы привода.

Приводы серии Swing оснащены нереверсивным двигателем, что в сочетании со специальной геометрией ходового винта способствует прочной фиксации и удерживанию створки в крайних положениях даже при сильной ветровой нагрузке.



03

Ходовая гайка выполнена из высокопрочного сплава бронзы и стали, который позволяет минимизировать коэффициент трения между ходовым винтом и гайкой, что значительно увеличивает срок службы узла.

04

Приводы серии Swing оснащены планетарным редуктором, основным преимуществом которого является большое передаточное число при компактных размерах и небольшой массе.



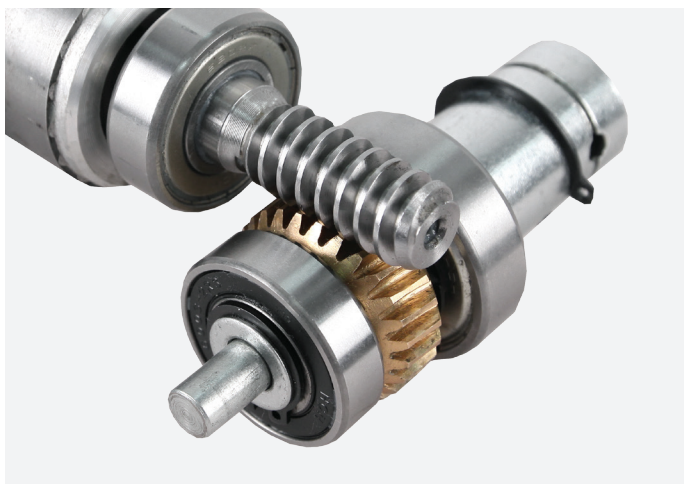
05

Привод оснащен механизмом расцепления, который позволяет открыть или закрыть ворота вручную при отсутствии электроэнергии. Система расцепления оборудована специальным замком, предназначенным для защиты привода от несанкционированной разблокировки.

06

Перевод привода в режим ручного открытия осуществляется при помощи компактного ключа с трехгранным пазом. Он изготовлен из пластика и для увеличения срока эксплуатации оборудован металлической вставкой, что исключает стирание граней ключа.

Привод оснащен электромагнитным тормозом, который обеспечивает максимально точную остановку створок ворот в крайних положениях с последующей их фиксацией. Функция фиксации ворот в крайних положениях позволяет не устанавливать на ворота дополнительные запирающие устройства.



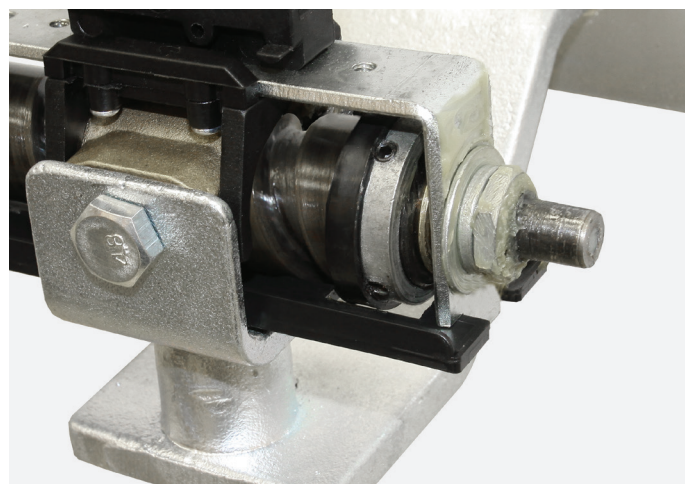
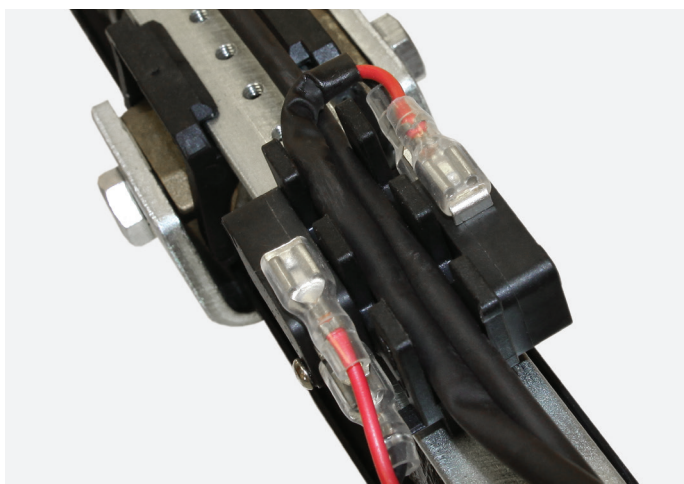
07

Благодаря использованию в редукторе деталей из стали и бронзы привод Swing-2500 отличается увеличенным сроком службы.

08

Преимуществами данной серии приводов являются также надежность и точность системы конечных выключателей, которая позволяет максимально точно настроить остановку ворот в крайних положениях.

Остановка привода в крайних положениях по срабатыванию конечных выключателей значительно снижает нагрузку на все узлы устройства, что увеличивает срок его службы.



09

Помимо основных конечных выключателей на открытие и закрытие ворот, установлен дополнительный дублирующий концевой выключатель, который позволяет исключить поломку корпуса вследствие проскакивания основного концевой выключателя ходовой гайкой.

10

В конструкции модели Swing-5000 предусмотрена остановка привода по упорам, что является дополнительной гарантией безребойной работы привода.



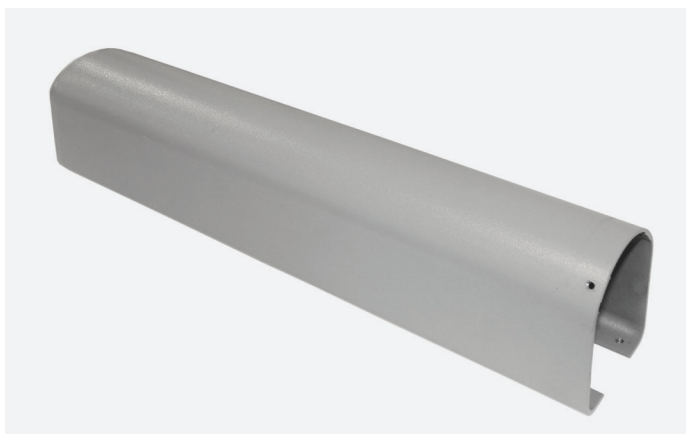
11

В конструкции концевых выключателей предусмотрена точная настройка крайних положений ворот.



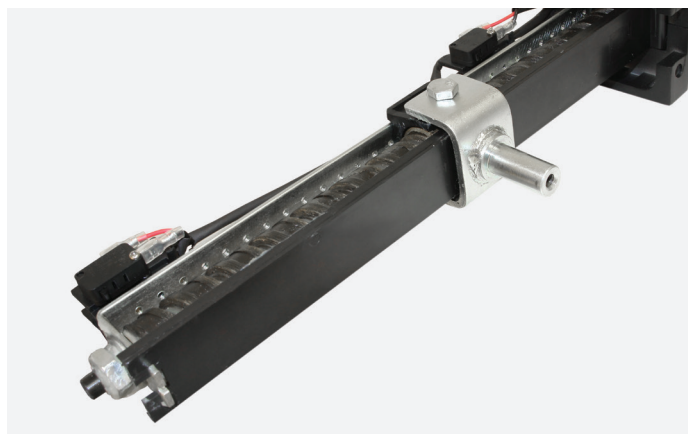
12

Все необходимые подключения сделаны на заводе, что существенно сокращает время монтажа.



13

Концевые выключатели, ходовой винт и ходовая гайка сверху и по бокам надежно защищены прочным алюминиевым корпусом от различных негативных воздействий окружающей среды.



14

Снизу они закрыты пластиковым кожухом, который исключает попадание пыли на поверхность ходового винта.

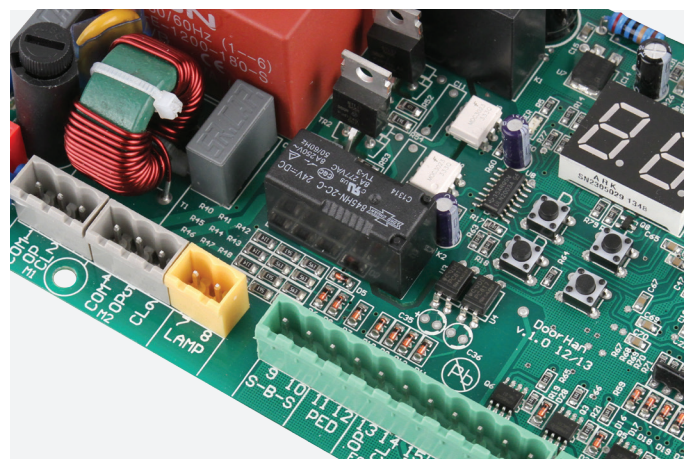


15

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

ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

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

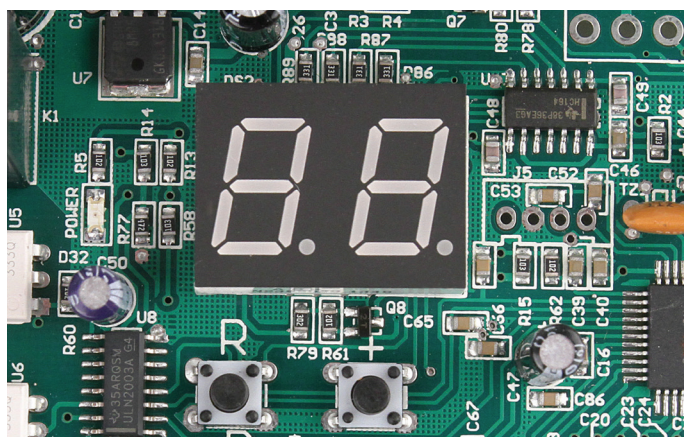
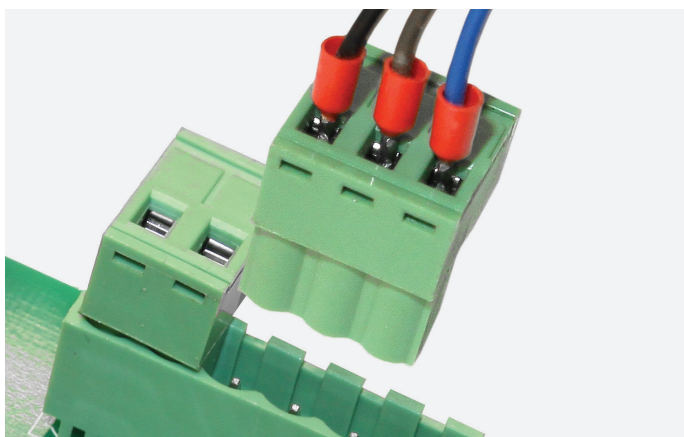


16

Плата управления произведена в соответствии со всеми действующими стандартами безопасности.

17

Преимуществами платы являются удобство и простота настройки работы привода. Все клеммы на плате подписаны, что помогает производить подключения интуитивно и очень быстро.



18

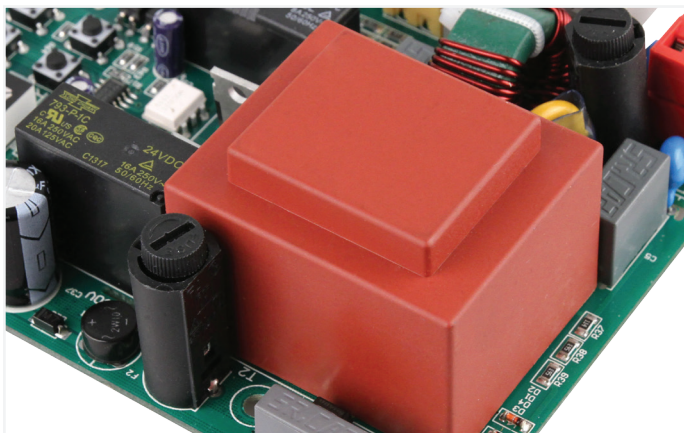
Легкосъемные клеммы значительно упрощают процесс подключения.

19

Морозоустойчивый LED-дисплей позволяет визуально контролировать все этапы программирования работы привода и получать информацию о количестве записанных пультов ДУ.

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

Плата управления обладает рядом технических решений, благодаря которым ее отличительными чертами являются высокое качество и надежность.

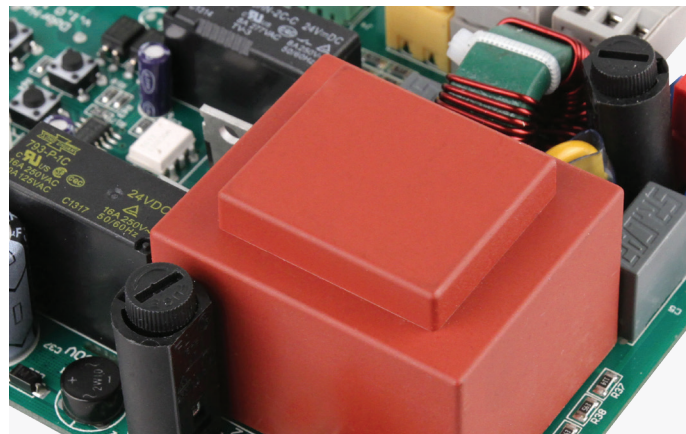
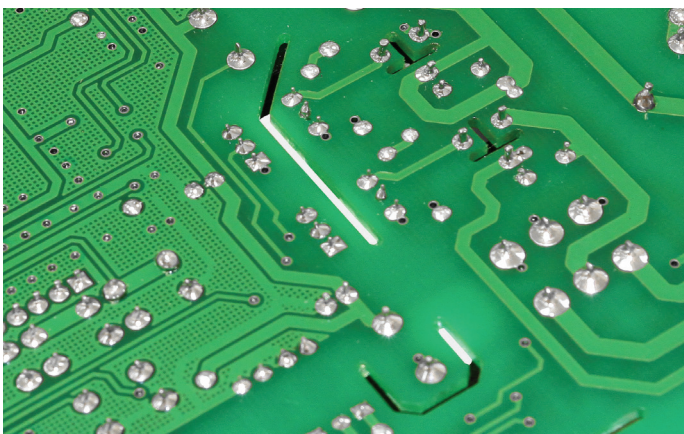


20

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

21

Оптимально выбранное значение рабочего напряжения варистора позволяет защитить трансформатор и плату от высоковольтных импульсных помех.



22

Надежная гальваническая развязка между силовыми и сигнальными цепями исключает влияние силовых цепей на сигнальные.

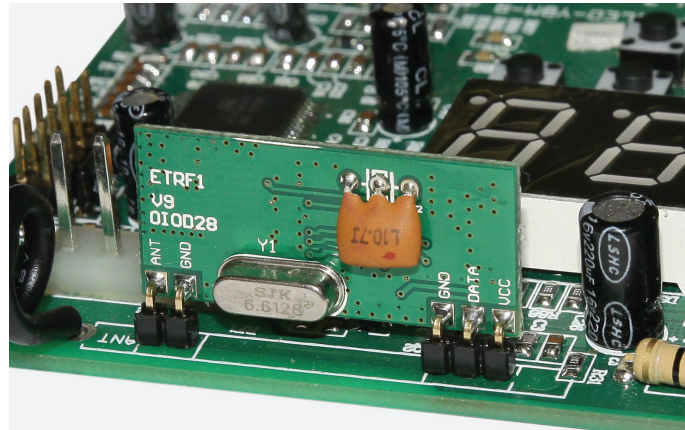
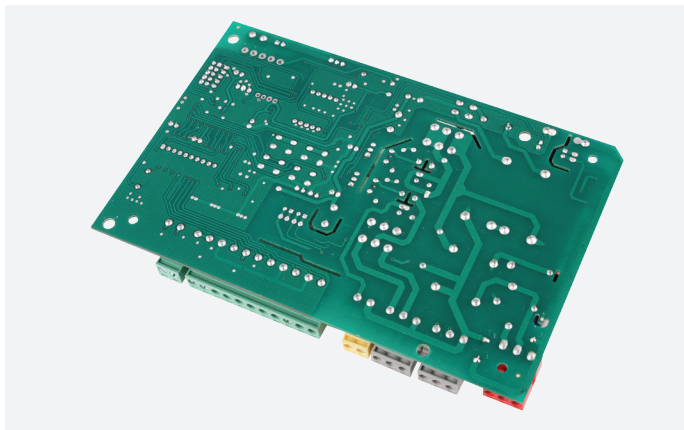
23

Входное и выходное напряжение контролируется двумя предохранителями.

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



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

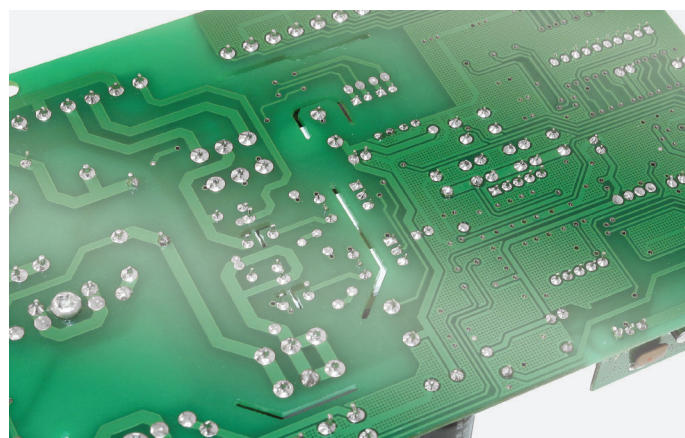
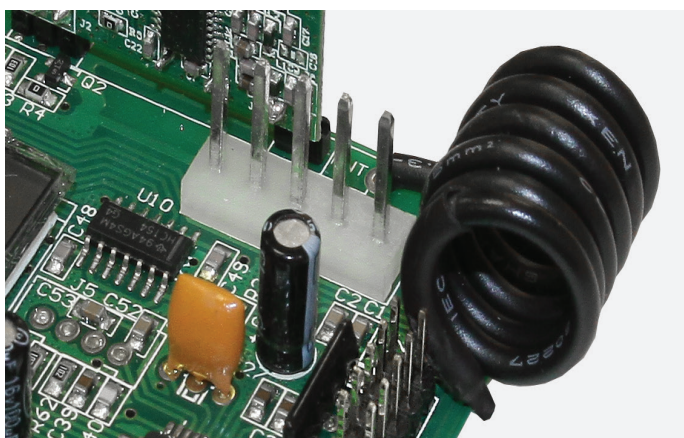


24

На плате предусмотрены специальные измерительные точки для проведения автоматического тестирования в процессе ее производства, что гарантирует высокое качество исполнения платы и ее работоспособность.

25

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



26

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

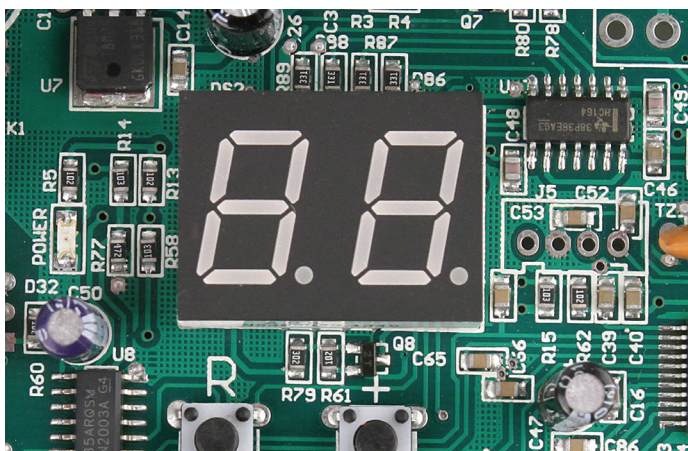
27

Для защиты от влаги, поверхность платы покрыта лаком.



Плата обладает функцией, которая при необходимости выводит на дисплей информацию о количестве отработанных циклов для своевременного прохождения технического обслуживания, что гарантирует надежную и стабильную работу привода в течение всего срока эксплуатации.

ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



28

Программирование работы привода осуществляется при помощи кнопок, расположенных на плате управления. Все этапы программирования отображаются на дисплее.

Простота и интуитивность программирования всегда лежали в основе разработок программного обеспечения DoorHan. Вот почему процесс программирования работы привода разложен на этапы и имеет элементарную логику. Плата позволяет запрограммировать ряд функций, обеспечивающих комфорт и безопасность использования приводов.

- Реализована возможность подключения светофора.
- Универсальный блок управления используется с приводами, работающими по системе концевых выключателей или системе упоров как с одной створкой, так и с двумя.
- В блоке управления реализована логика отдельного управления воротами, а также логика работы с электромагнитным замком.
- Алгоритм удаленного программирования пультов.
- Функция замедления перед крайними положениями ворот.
- Функция сброса параметров на заводские настройки.
- Зуммер для звукового сопровождения записи/стирания пультов.
- Реверс по усилию, который имеет отдельную настройку.
- Функция автоматического закрывания ворот через установленный промежуток времени.

КОМПЛЕКТ



В комплекте с приводом поставляются все необходимые для монтажа кронштейны и крепежные болты.

В комплект привода входят:

- привод;
- передний кронштейн;
- задняя вилка;
- задний кронштейн;
- крепежные болты;
- шестигранный ключ;
- трехгранный ключ расцепителя;
- гарантийный талон с индивидуальной маркировкой, которая дублирует информацию на приводе и коробке;
- инструкция на русском и английском языках.

Все кронштейны выполнены из высококачественной стали с оцинковкой толщиной 12 мкм.



29

Передний и задний кронштейны крепятся к воротам с помощью сварки. Если материал створки ворот или столба не пригоден для сварки, то в комплекте поставляются пластины, к которым привариваются кронштейны, после чего пластины четырьмя болтами монтируются к створке ворот или столбу.



30

Монтаж привода Swing-2500 осуществляется с помощью болтовых соединений без применения сварочных работ, что значительно ускоряет и упрощает его установку.



31

Задний кронштейн имеет 9 отверстий, которые позволяют точно настроить положение привода на воротах согласно монтажным размерам.



32

Удлиненный задний кронштейн позволяет с легкостью осуществлять монтаж привода на створку с открыванием наружу.



33

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Swing-2500	Swing-3000	Swing-5000
Напряжение питания, В/Гц	220/50		
Макс. потребляемая мощность, Вт	150		
Макс. масса створки, кг	350	400	500
Макс. длина створки, м	2,5	3	5
Интенсивность, %	50		
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +55	от -40 до +55	
Класс защиты	IP44	IP54	

Модель	Swing-3000 PRO	Swing-5000 PRO
Напряжение питания, В/Гц	220/50	
Макс. потребляемая мощность, Вт	150	
Макс. масса створки, кг	400	500
Макс. длина створки, м	3	5
Интенсивность, %	50	
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +55	
Класс защиты	IP54	

СЕРТИФИКАТЫ



**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 Приводы для распашных ворот ARM-250, ARM-320, Swing-2500, Swing-2500L, Swing-3000, Swing-3024, Swing-5000, Swing-5024, в составе (см. приложение на 1 листе), ТУ 3468-001-06279372-2013
изготовитель: ООО «ДорХан 21 век», 143002, Московская область, Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120



удования"; ТР ТС 020/2011
тв"
пытательная лаборатория ООО "УЭС-2011", адрес: 236039, Россия, Вязь, 22, к. 13; протокола испытаний УКАДЕМСИБ», рег. № РОСС бирская обл., г. Новосибирск, ул.
исопроводительной документации
даты регистрации по 30.10.2018

INSPECTION CERTIFICATE

File number **06.055.422 - rev 1**

Issued by inspection body No. 4002 accredited by CAI to the organization:

DoorHan s.r.o.
Kralovský vrch 2018
432 01 Kadaň, Czech Republic

based under inspection report of TUV in conformity of the below

ing 3000, 5000, (name of this SUD Czech is Swing 3000/5000)
sky vrch 2018,
lepublic

ocumentation mentioned therein, otherwise than as a whole unless emen.
is inadmissible as well as its use by
including all annexes,
spring conditions mentioned in the 8.806 - rev.2 issued on 2012-08-07

r.o. : **Ing. Roman Prášek Ph.D**
B. Republic • certification@tuvsud.cz
TUVSUD

CERTIFICADO CERTIFICAT



DoorHan s.r.o.
Kralovský vrch 2018,
Kadaň 432 01,
Ceska Republika

Date of Issue: 7th September 2011

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.AB28.B14969
Срок действия с 14.02.2013 по 13.02.2016
№ **0770310**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB28.ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРКОНС", РФ, 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16, тел. (495) 782-17-08, e-mail: info@serconsrus.com.

ПРОДУКЦИЯ Приводы для распашных ворот: ARM - 320, Swing - 2500, Swing - 3000, Swing - 3024, Swing - 5000, Swing - 5024 с комплектующими и аксессуарами (см. приложение на 1 листе, бланк № 0609842).
ТУ 3468-001-06279372-2013.
Серийный выпуск. код ОК 005 (ОКП) 34 6890

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52161.1-2004; ГОСТ Р 51318.14.1-2006 (Разд. 4);
ГОСТ Р 51318.14.2-2006 (Разд. 5, 7); ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд. 6, 7);
ГОСТ Р 51317.3.3-2008 код ТН ВЭД России: 8479 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ДорХан 21 век».
Адрес: 143002, МО, Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120.
Телефон + 7 (495) 933-24-00, факс + 7 (495) 937-95-50. ИНН 5032151280

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ДорХан 21 век».
Адрес: 143002, МО, Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120.
Телефон + 7 (495) 933-24-00, факс + 7 (495) 937-95-50. ИНН 5032151280

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 642-02/14 от 14.02.2013 г.
Испытательная лаборатория ООО "УЭС-Калининград", рег. № РОСС RU.0001.21AB65 от 13.07.2011, адрес: 236039, Россия, Калининградская область, г. Калининград, ул. Новой Вязь, 22, к. 13

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по ГОСТ Р 52866-92 наносится на корпус изделия и (или) в эксплуатационную документацию.
Срок сертификации: 3.

Руководитель органа: **И.Л. Ериков**
Эксперт: **Б.П. Чумаков**

С Сертификатом имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации.

ПРИВОДЫ СЕРИИ SLIDING

ПРИВОДЫ СЕРИИ SLIDING

Электроприводы серии Sliding предназначены для автоматизации сдвижных ворот бытового и промышленного назначения. Приводы Sliding специально разработаны для эксплуатации в различных климатических условиях — их рабочий диапазон температур составляет от -40 до +55 °С, а с установкой дополнительного обогревателя — от -60 до +55 °С. Широкий диапазон рабочего напряжения (от 180 до 280 В) позволяет использовать приводы в сетях с нестабильным напряжением.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



Sliding-300 — привод для бытовых сдвижных ворот массой до 300 кг.

Sliding-800 — привод для бытовых сдвижных ворот массой до 800 кг.



Sliding-1300 — привод для бытовых и промышленных сдвижных ворот массой до 1300 кг.

Sliding-2100 — привод для бытовых и промышленных сдвижных ворот массой до 2100 кг.



Все комплектующие приводов серии Sliding сделаны из высококачественных материалов и соответствуют директиве 2002/95/EC (RoHS), ограничивающей содержание вредных веществ. Приводы сертифицированы и отвечают всем российским и европейским стандартам качества.

ВНЕШНИЙ ВИД



Приводы Sliding отличаются современным эргономичным дизайном и высоким качеством исполнения.

01

Верхняя часть корпуса выполнена из ударопрочного ABS-пластика, толщина и состав которого надежно защищают механизм привода от деформации и негативного воздействия окружающей среды. Благодаря высокому классу защиты корпуса (IP54) исключено попадание влаги и пыли в блок управления.



02

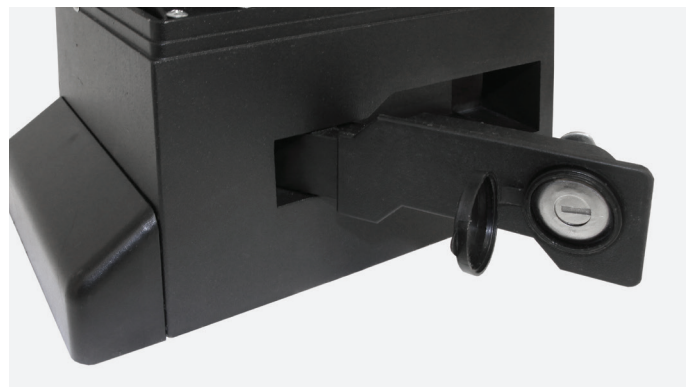
Нижняя часть привода выполнена из высокопрочного алюминиевого сплава и окрашена порошковым методом, что создает прочное и экологически чистое покрытие.

Перед отгрузкой со склада все приводы проходят многоступенчатую проверку. Механические и электронные части привода проверяются более чем по 15 параметрам на соответствие требуемым значениям, в обстановке, максимально приближенной к условиям эксплуатации.

03

В нижней части алюминиевого корпуса предусмотрено отверстие под кабелеввод для удобного подвода к блоку управления проводов питания и дополнительных аксессуаров.

Сопротивление изоляции каждого привода проверяется на заводе под напряжением 1 000 В, что гарантирует его работоспособность в жестких условиях эксплуатации.

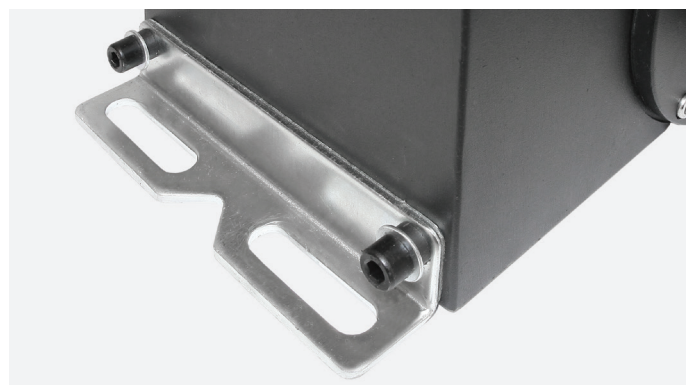


04

Особое внимание при производстве привода было уделено качеству приводной шестерни. Она изготовлена из высококачественной стали и имеет повышенную стойкость к износу. Запас прочности приводной шестерни рассчитан на весь срок эксплуатации привода.

05

Приводы серии Sliding оборудованы специальным механизмом расцепления для управления воротами вручную при отсутствии электроэнергии. Рычаг системы расцепления оснащен замком для предотвращения несанкционированной разблокировки ворот.



06

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

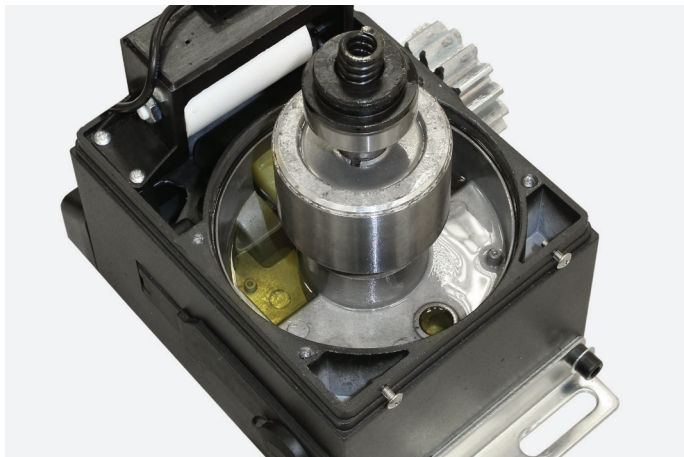
07

Привод имеет надежное крепление к монтажному основанию в четырех точках. Удобно расположенные с двух сторон привода крепления позволяют без труда осуществлять его установку. Боковые кронштейны привода имеют антикоррозийную обработку и закрыты пластиковыми крышками, что дополнительно защищает их от коррозии.

При достижении температуры привода в 125 °С во время интенсивного использования, срабатывает термозащита, и привод отключается, защищая электродвигатель от перегрева и выхода из строя.

МОТОР

Двигатель является однофазным асинхронным, простота его конструкции гарантирует высокую надежность в эксплуатации.



08

Приводы серии Sliding промышленного назначения выполнены с применением технологии «масляная ванна», при использовании которой электродвигатель и редуктор расположены в одном корпусе и погружены в масло. Благодаря этой технологии электроприводы не перегреваются при интенсивной эксплуатации, обладают высокой износостойкостью и работают бесперебойно на протяжении всего срока службы.

Данная технология обеспечивает:

- низкий уровень шума;
- отсутствие вибраций;
- повышенный КПД;
- высокую интенсивность работы (до 70 %);
- стабильную работу при низких температурах окружающей среды.

09

Корпус мотора и ребра охлаждения выполнены из алюминиевого сплава, который эффективно отводит тепло, исключает выход из строя электродвигателя вследствие перегрева.



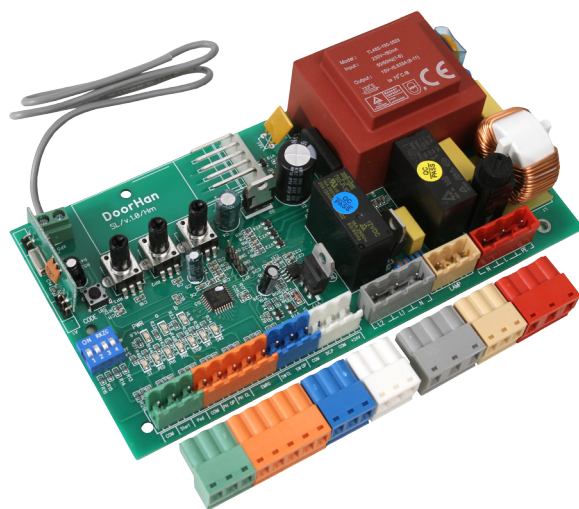
10

Шестерни редуктора сделаны из прочного полимерного материала и рассчитаны на длительный срок службы.

Все элементы моторов оптимально подобраны для автоматизации ворот заявленных масс.

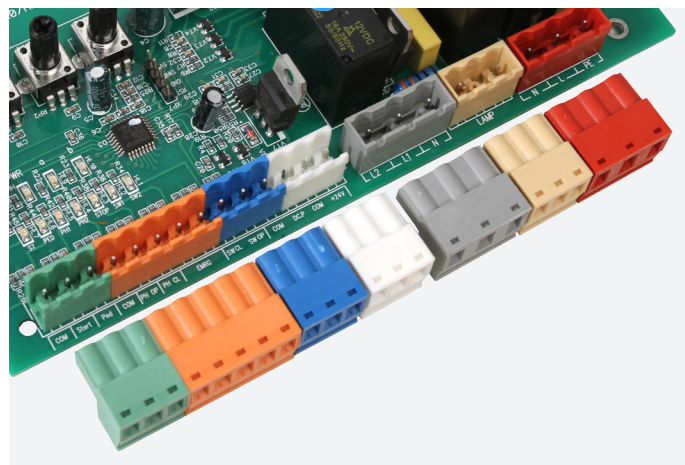
ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

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



11

Плата управления для приводов серии Sliding произведена в соответствии со всеми действующими стандартами безопасности.



12

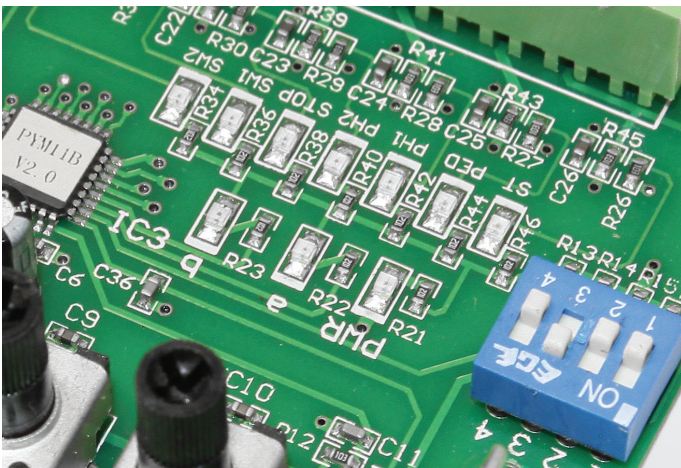
Преимуществом платы является простота настройки работы привода. Все клеммы на плате подписаны для удобства подключения.

13

Легкосъемные цветные клеммы значительно упрощают процесс подключения.

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

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



14

Наличие световых индикаторов на плате помогает визуально контролировать работу привода.

15

Расположение платы в верхней части привода значительно упрощает процесс настройки и эффективно защищает ее от проникновения пыли и влаги.



16

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

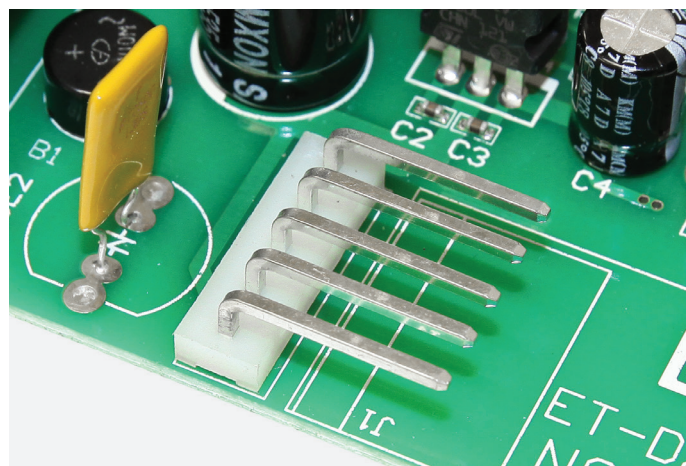
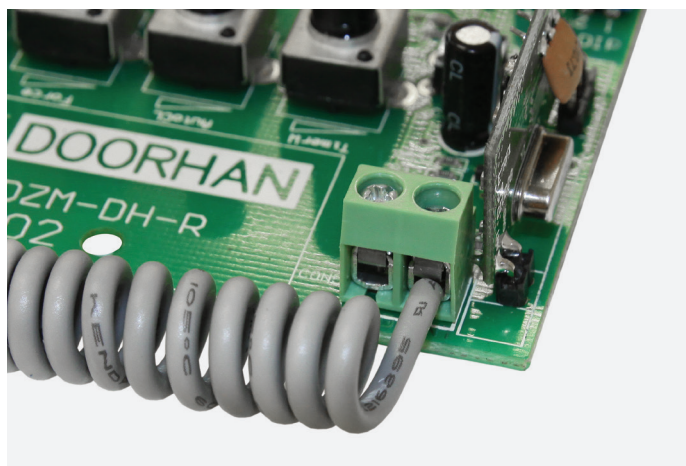
17

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

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



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

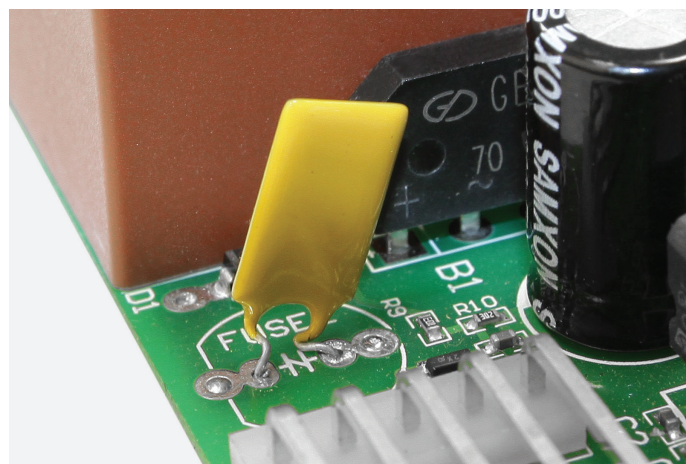
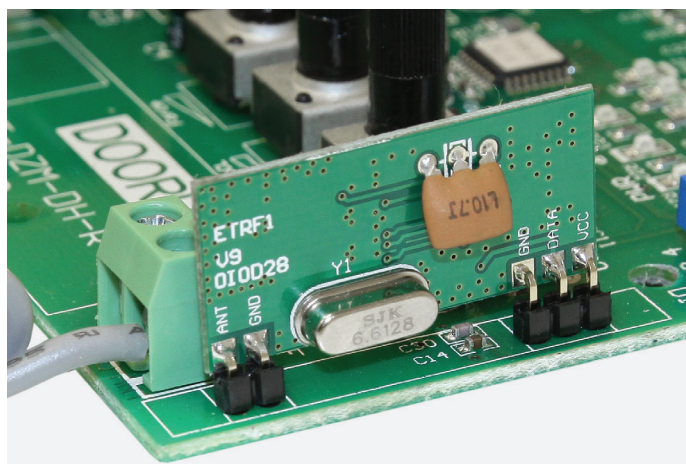


18

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

19

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



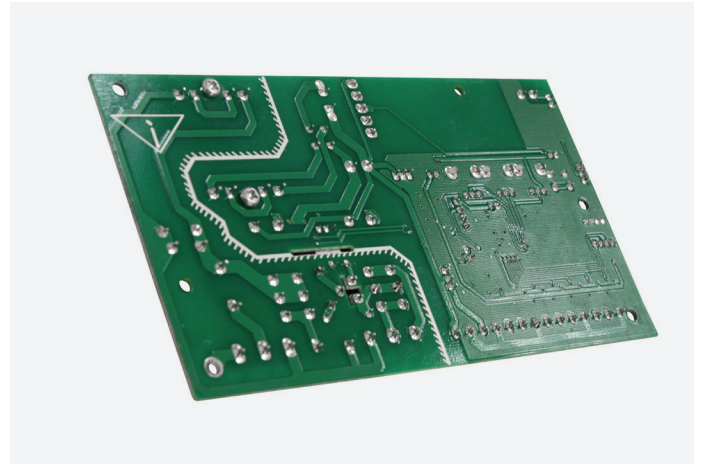
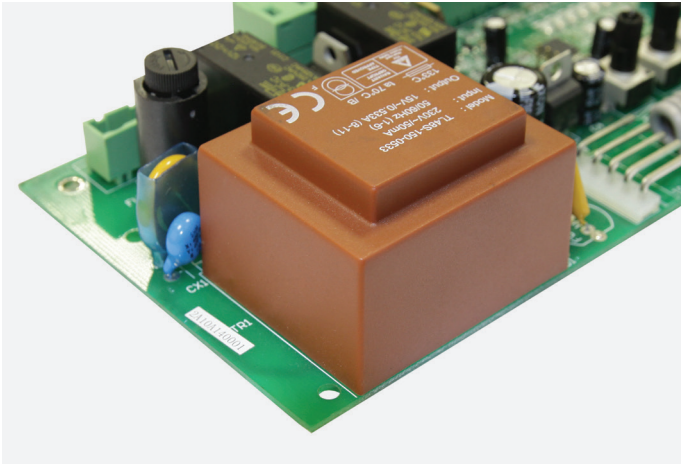
20

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

21

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 ворота в случае возникновения экстренной ситуации.

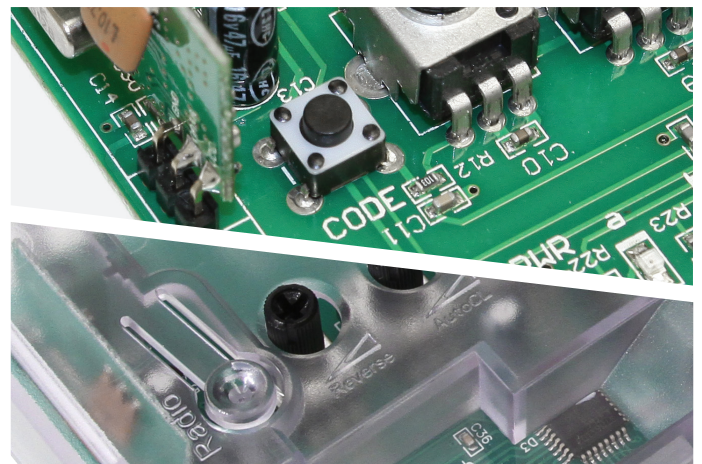
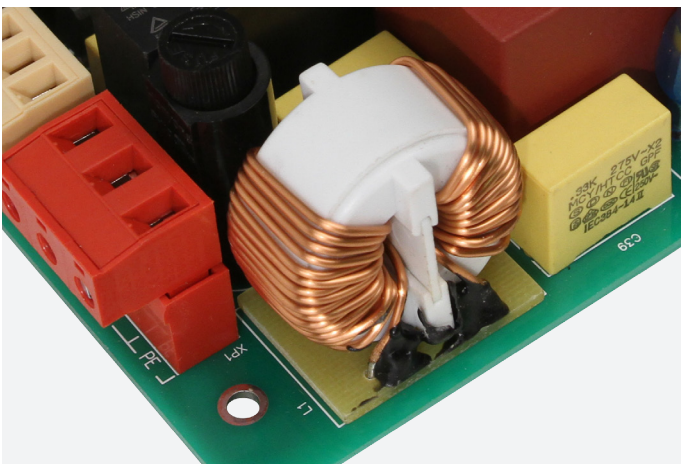


22

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

23

Поверхность платы покрыта лаком для защиты от влаги.



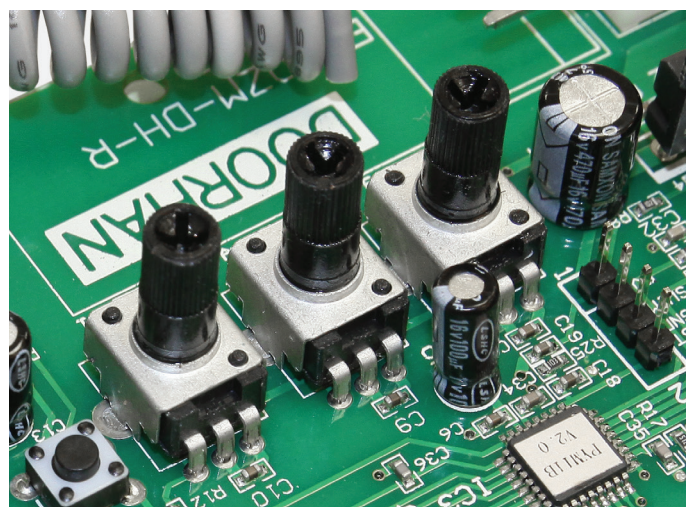
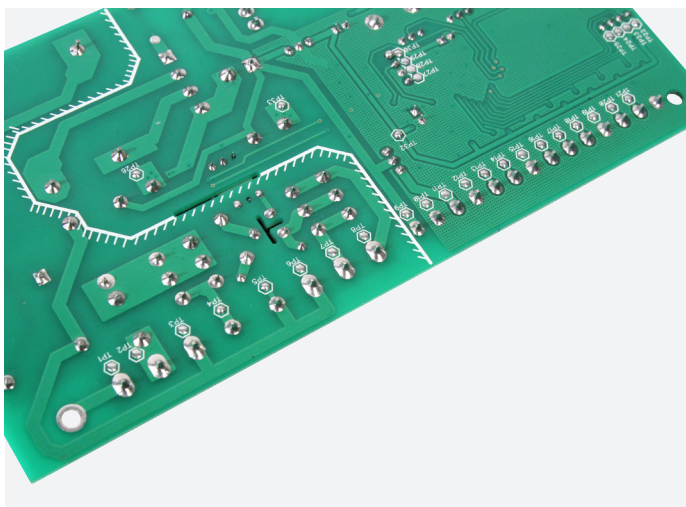
24

Оптимально подобранное значение рабочего напряжения варистора позволяет защитить трансформатор и плату от высоковольтных импульсных помех.

25

Для удобства программирования пультов предусмотрена отдельная кнопка.

ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



26

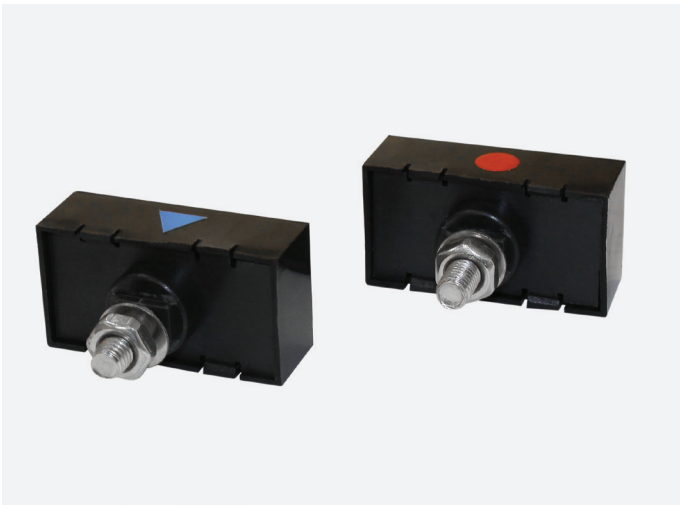
На плате предусмотрены специальные измерительные точки.

27

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

- Автозакрытие. Функция автоматически закрывает ворота через установленный промежуток времени.
- Реверс по усилию. Данная функция направлена на увеличение уровня безопасности при использовании привода. Алгоритм, реализованный на плате, способен распознать препятствие, случайно возникшее в проеме ворот, и дать команду на остановку и начало движения ворот 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 ворот, является настраиваемым.
- Реверс по конечным выключателям. Функция исключает движение ворот по инерции после срабатывания конечных выключателей.
- Пешеходный проход. Функция позволяет настроить открывание ворот на ширину, достаточную для прохода пешеходов при отсутствии калитки.
- Пусковой режим. В течение 2 секунд после подачи команды на открытие, привод работает с максимальным усилием, что крайне важно для комфортной эксплуатации сдвижных ворот в зимний период. Функция позволяет легко сдвинуть полотно с места в первоначальный момент движения.
- Удаленное программирование пультов.
- Замедление перед конечными положениями.

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



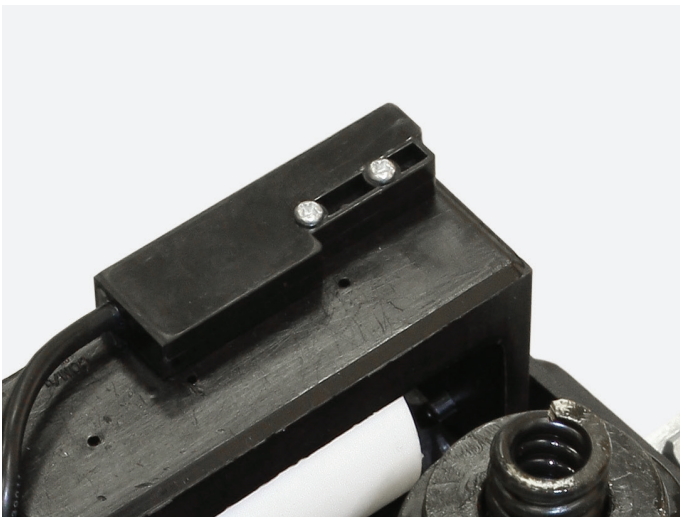
28

Электроприводы серии Sliding оснащены магнитными концевыми выключателями бесконтактного типа, что исключает их соприкосновение с полотном ворот, предотвращая возможные механические повреждения. Магниты защищены декоративной крышкой.



29

Кронштейн, надежно закрепленный на полотне ворот четырьмя болтами, позволяет точно настроить горизонтальное положение магнита.



30

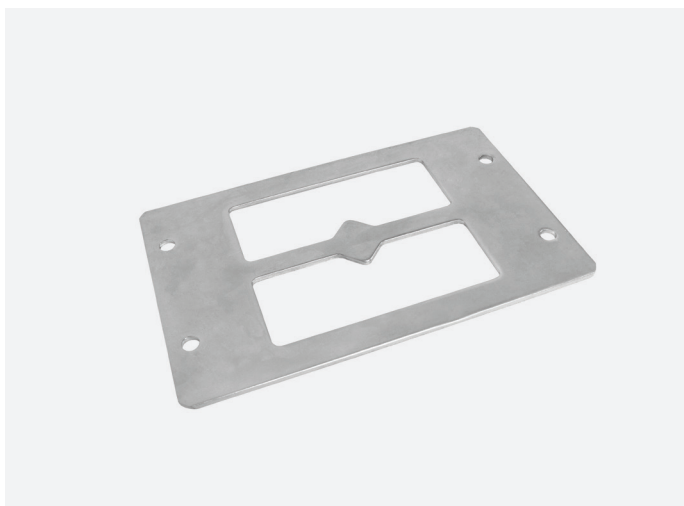
Считывающее устройство — геркон, обеспечивает надежное срабатывание концевых выключателей. Он расположен внутри привода, это позволяет полностью герметизировать корпус для повышения уровня пылевлагозащиты.

КОМПЛЕКТ



В комплект привода входят:

- привод со встроенным блоком управления;
- монтажное основание (Sliding-300/800);
- комплект магнитов концевых выключателей;
- крепежный набор, включая анкерные болты;
- гарантийный талон с индивидуальной маркировкой, которая полностью дублирует информацию на приводе и коробке;
- инструкция на русском и английском языках.



31

Монтажное основание, предназначенное для бетонирования, поставляется в комплекте с болтами специальной формы.



32

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

Все кронштейны и монтажное основание выполнены из высококачественной стали с оцинковкой толщиной 12 мкм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Sliding-300	Sliding-800	Sliding-1300	Sliding-2100
Напряжение питания, В/Гц	220/50			
Макс. потребляемая мощность, Вт	130	250	550	750
Скорость ворот, м/мин	9	12	10	
Макс. вес ворот, кг	300	800	1300	2100
Интенсивность, %	50		70	
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +55		от -40 до +55	
Класс защиты	IP54			

Модель	Sliding-1300 PRO
Напряжение питания, В/Гц	220/50
Макс. потребляемая мощность, Вт	550
Скорость ворот, м/мин	10
Макс. вес ворот, кг	1300
Интенсивность, %	70
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Класс защиты	IP54

СЕРТИФИКАТЫ



**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 Приводы для сдвижных ворот: Sliding-300, Sliding-800, Sliding-1300, Sliding-2100, Sliding-24V в составе (см. приложение на 1 листе), ТУ 3468-003-96279372-2013 изготовитель ООО «ДорХан 21 век», 143002, Московская область, Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120 Код ТН ВЭД ТС: 850120009

TÜV AUSTRIA CERT GMBH
Certification Body

TÜV AUSTRIA

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate - No.: TA 380 14 2236

Product: Electromechanical drives Applicant: "DoorHan" DoorHan s.r.o. Kralovsky VRCH 2018, 43201 Kadan, Czech Republic

Manufacturer: "DoorHan" DoorHan s.r.o. Kralovsky VRCH 2018, 43201 Kadan, Czech Republic

2100 PRO
220-240/50
550/800
2-103.2003/A11:2009;
5-6-3.2007/A1:2011
No 2361.AB03-14

TÜV AUSTRIA CERT GMBH
Certification Body

TÜV AUSTRIA

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate - No.: TA 285 12 1918

Product: Operator automates for sliding gates Applicant: "DoorHan" DoorHan s.r.o. Kralovsky VRCH 2018, 43201 Kadan, Czech Republic

Manufacturer: "DoorHan" DoorHan s.r.o. Kralovsky VRCH 2018, 43201 Kadan, Czech Republic

SGS

DoorHan s.r.o.
Kralovsky VRCH 2018,
Kadan 432 01,
Czech Republic

Page 1 of 1

Certificate of Compliance

Electrical Safety
For
Electric Drives For Gates

Date of Issue: 7th September 2011
SGS Reference: CST151510/IC

TÜV AUSTRIA CERT GMBH
Certification Body

TÜV AUSTRIA

Product: lamp and photocell and key switch.

9:1591;
2006/42/EC.

Manufacturer: "DoorHan" DoorHan s.r.o. Kralovsky VRCH 2018, 43201 Kadan, Czech Republic

Product: lamp and photocell and key switch.

9:1591;
2006/42/EC.

Manufacturer: "DoorHan" DoorHan s.r.o. Kralovsky VRCH 2018, 43201 Kadan, Czech Republic

Product: lamp and photocell and key switch.

9:1591;
2006/42/EC.

Manufacturer: "DoorHan" DoorHan s.r.o. Kralovsky VRCH 2018, 43201 Kadan, Czech Republic

оборудования", TP TC 020/2011
«Средств»
внани
3 г. Испытательная лаборатория ООО "УЭС-
Новой Вяз, 22, к. 13; протокола испытаний
ООО «АКАДЕМСТЫН», рег. № РОСС
Новосирирская обл., г. Новосибирск, ул.

с даты регистрации по 30.10.2015

Рассохин Михаил Анатольевич
на и фамилия руководителя организации
или физического лица, зарегистрированного в
стве индивидуального предпринимателя)

ствени:
ствени: TC № RU Д-РУ.ММ04.В.01263
и: 31.10.2013

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЕ77.В08199
Срок действия с 24.01.2013 по 24.01.2016
№ 0886686

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МЕ77
Область с ограниченной ответственностью
«Центр по сертификации, стандартизации и систем качества электро – машиностроительной
производки (ООО «ЭЛМАШ») ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
14100 Химки Московской область, ул. Ленинградка, 29. Тел:(495)781287; факс:(495)781288. E-mail: oca@elomc.ru
ПРОДУКЦИЕЙ, ЧТО ДОПУСКАЕТ ОБРАЗЦЫ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫМ

Приводы для сдвижных ворот Sliding-300, Sliding-800, Sliding-1300, Sliding-
2100, Sliding-24V с комплектующими и аксессуарами к ним (см.
приложение № 0428082)
серийный выпуск

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52161.1-2004 (МЭК 60335-1:2001), ГОСТ Р 51318.14.1-2006,
ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ДорХан 21 век» (143002, МО, Одинцовский р-н, с. Акулово,
ул. Новая д. 120, тел. (495) 9332400, ИНН 5032151280)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ДорХан 21 век» (143002, МО, Одинцовский р-н, с.
Акулово, ул. Новая д. 120, тел. (495) 9332400,
ИНН 5032151280)

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний:
№ 20501.04 от 24.01.2013 ИЦ ООО "Элмаш" (№ РОСС RU.0001.21М104)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации № 3
Заявитель по ГОСТ Р 50460-92 наносит на изделие и на товарно-
сертификационные документы

Руководитель органа Ю.Н. Никитин
Эксперт В.А. Дружинин

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

4th August 2011

2-103.2003

Product: lamp and photocell and key switch.

9:1591;
2006/42/EC.

Manufacturer: "DoorHan" DoorHan s.r.o. Kralovsky VRCH 2018, 43201 Kadan, Czech Republic

Product: lamp and photocell and key switch.

9:1591;
2006/42/EC.

Manufacturer: "DoorHan" DoorHan s.r.o. Kralovsky VRCH 2018, 43201 Kadan, Czech Republic

SGSPAPER
05650237

540 Tel +44 (0)191 377 2000 Fax +44 (0)191 377 2000
Heron Post, Cheshire CH65 3EN www.sgsgroup.com

ВНУТРИВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

ВНУТРИВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

Внутривальные электроприводы DoorHan предназначены для автоматизации рольворот, рольставней, солнцезащитных маркиз, экранов и жалюзи. Они отличаются высоким качеством исполнения, повышенной надежностью, а также соответствуют самым жестким требованиям к безопасности и адаптированы к российским условиям эксплуатации. Широкий диапазон рабочих температур (от -60 до +55 °С) позволяет использовать внутривальные электроприводы в различных климатических поясах, что подтверждено протоколом испытаний. Модельный ряд включает более 20 различных приводов с крутящим моментом от 6 до 300 Нм.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



СЕРИЯ 35

Электроприводы 35-й серии предназначены для автоматизации роллет с полотном весом до 20 кг и валом диаметром 40 мм.



СЕРИЯ 45

Электроприводы 45-й серии предназначены для автоматизации роллет с полотном весом до 60 кг и валом диаметром 60, 70 мм.

Диапазон рабочего напряжения от 180 до 280 В позволяет использовать внутривальные электроприводы в сетях с нестабильным напряжением.

Моторы электроприводов оснащены электротормозом, который обеспечивает точность остановки в крайних положениях и выполняет функцию замка.

**СЕРИЯ 45М**

Электроприводы серии 45М предназначены для автоматизации роллет с полотном весом до 60 кг и валом диаметром 60, 70 мм. Привод имеет встроенный редуктор аварийного открывания, что позволяет управлять роллетами при отсутствии электропитания в сети.

**СЕРИЯ 45L**

Электроприводы серии 45L предназначены для автоматизации роллет с полотном весом до 60 кг и валом диаметром 70 мм. Привод имеет встроенный расцепитель аварийного открывания, что позволяет управлять роллетами при отсутствии электропитания в сети.

**СЕРИЯ 55**

Электроприводы 55-й серии предназначены для автоматизации роллет с полотном весом до 120 кг и валом диаметром 70, 102 мм.

**СЕРИЯ 55М**

Электроприводы серии 55М предназначены для автоматизации роллет с полотном весом до 120 кг и валом диаметром 70, 102 мм. Привод имеет встроенный редуктор аварийного открывания, что позволяет управлять роллетами при отсутствии электропитания в сети.



СЕРИЯ 64М

Электроприводы серии 64М предназначены для автоматизации роллет с полотном весом до 180 кг и валом диаметром 102 мм. Привод имеет встроенный редуктор аварийного открывания, что позволяет управлять роллетами при отсутствии электропитания в сети.



СЕРИЯ 92М

Электроприводы серии 92М предназначены для автоматизации роллет с полотном весом до 300 кг и валом диаметром 102 мм. Привод имеет встроенный редуктор аварийного открывания, что позволяет управлять роллетами при отсутствии электропитания в сети.

Перед отгрузкой со склада все внутривальные электроприводы проходят многоступенчатую проверку. Они проверяются более чем по 15 параметрам на соответствие требуемым значениям в обстановке, максимально приближенной к условиям эксплуатации.

ВНЕШНИЙ ВИД



01

Металлический корпус привода надежно защищает мотор, редуктор и блок концевых выключателей от различных видов воздействий.

02

В комплекте с приводом поставляются адаптеры для вала, которые выполнены либо из пластика, либо из алюминиевого сплава. Выбор материала адаптера зависит от модели электропривода и его максимальных нагрузок.



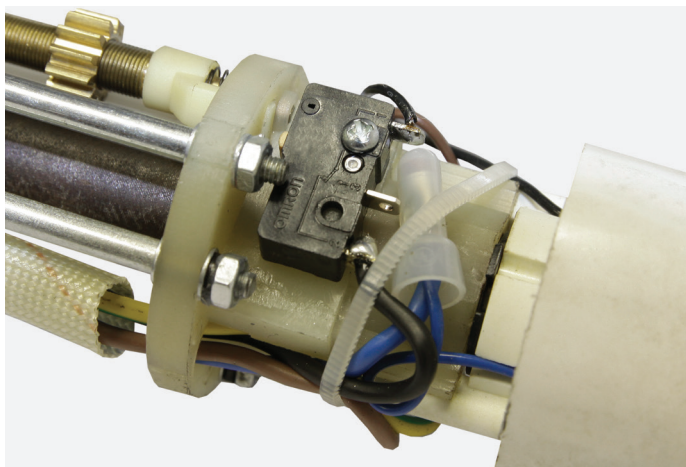
03

В комплект привода также входят пластины крепления из пластика или металла (в зависимости от модели привода и его максимальной нагрузки). Они оснащены специальными крепежами, которые позволяют максимально быстро установить привод.

04

Высококачественная окраска корпуса привода защищает от коррозии и продлевает срок службы.

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

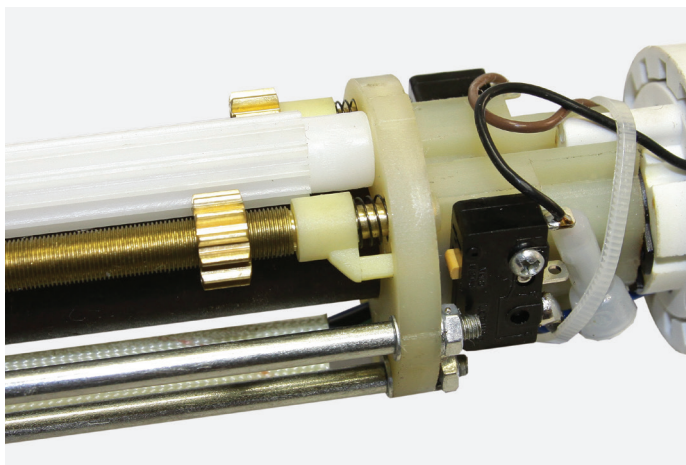


05

Высококачественные микровыключатели от ведущего производителя обеспечивают максимально точную остановку работы привода по концевым выключателям и рассчитаны на большое количество срабатываний.

06

Концевые выключатели обладают высокой точностью и надежностью работы благодаря металлическим шестерням и осям, устойчивым к износу.



07

Гайки концевиков подпружинены в крайних положениях, что предотвращает поломку микровыключателей и продлевает срок их службы.

Сопротивление изоляции внутривальных электроприводов проверяется на заводе под напряжением 1 000 В. Это гарантирует работоспособность приводов в самых жестких условиях эксплуатации.

РЕДУКТОР

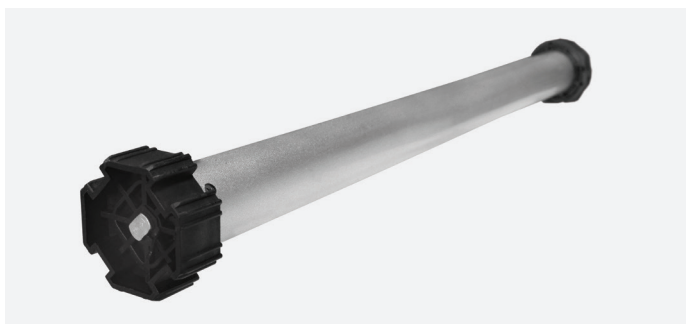


08

Внутри корпуса расположен 3-ступенчатый планетарный редуктор, шестерни которого выполнены из высокопрочной стали. Их износоустойчивость обеспечивает большой ресурс работы.

МОНТАЖ

Монтаж электропривода прост и не занимает много времени.

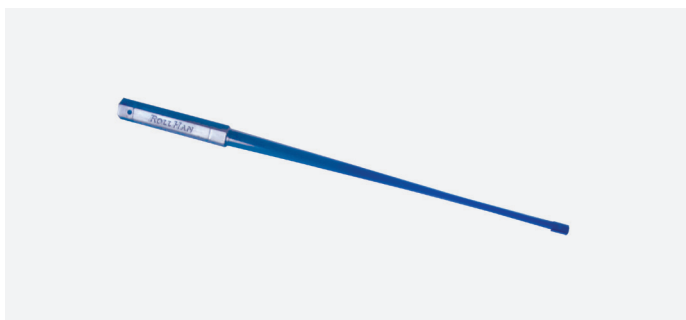


09

Электропривод устанавливается в вал рольставни при помощи специальных адаптеров, поставляемых в комплекте с ним.

10

С обратной стороны привод крепится к боковой крышке короба рольставни при помощи специальной пластины, входящей в комплект привода.



11

Для настройки крайних положений используется специальный шестигранный регулировочный ключ, идущий в комплекте с приводом.

КОМПЛЕКТ



12

В комплект электроприводов входят*:

- привод;
- пластина крепления;
- внешний адаптер;
- внутренний адаптер;
- пластиковый шестигранный ключ для настройки концевых выключателей;
- петля аварийного открывания (для приводов с аварийным открыванием);
- инструкция;
- гарантийный талон.

* В зависимости от модели привода комплектация может отличаться.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приводы с редуктором
аварийного открывания

Привод	Крутящий момент, Н-м	Скорость вращ., об/мин
RS10/15MKIT	10	15
RS20/15MKIT	20	15
RS20/26MKIT	20	26
RS30/15MKIT	30	15
RS40/15MKIT	40	15
RS50/12MKIT	50	12
RS60/12MKIT	60	12
RS80/12MKIT	80	12
RS100/10MKIT	100	10
RS140/7MKIT	140	7
RS160/7MKIT	160	7
RS180/7MKIT	180	7
RS230/12MKIT	230	12
RS300/9MKIT	300	9

Приводы без аварийного
открывания

Привод	Крутящий момент, Н-м	Скорость вращ., об/мин
RS6/28KIT	6	28
RS10/17KIT	10	17
RS13/14KIT	13	14
RS10/15KIT	10	15
RS10/26KIT	10	26
RS20/15KIT	20	15
RS20/26KIT	20	26
RS30/15KIT	30	15
RS40/15KIT	40	15
RS50/12KIT	50	12
RS60/12KIT	60	12
RS80/12KIT	80	12
RS100/10KIT	100	10

Привод с расцепителем
аварийного открывания

Привод	Крутящий момент, Н-м	Скорость вращ., об/мин
RS50/12LKIT	50	12

СЕРТИФИКАТЫ



**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 Комплекты внутривальных приводов для роллставен DOORHAN в составе
(см. приложение на 1 листе), ТУ 3468-002-96279372-2013
изготовитель: ООО «ДорХан 21 век», 143002, Московская область, Одинцовский р-н, с.
Акулово, ул. Новая, д. 120
Код ТН ВЭД ТС: 8501200009

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
Закрытое акционерное общество "МНИТИ"
Государственный испытательный центр телевизоров
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MC385 от 03.12.2007 г., срок действия до 03.12.2010 г.

107241, г. Москва, Уральская, 21
тел. (495) 480-00-38
факс (495) 480-03-18
e-mail: ssc@scifa@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ГИЦ ЗАО "МНИТИ"
А.Н. Петушков
"МН" 24 июня 2010 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 30/2010

1. Цель испытания	Проверка работоспособности электромеханического внутривального привода при пониженной температуре окружающей среды от -30 °С до -60 °С
-------------------	--

внутривальный привод

оборудования", ТР ТС 020/2011
"реласта"
ИНИ
Испытательный центр ООО «АКАДЕМСИБ»,
ас: 630024, Новосибирская обл., г.
станция № 1021-2013-023 от 06.11.2013 г.
18 от 28.10.2011, адрес: 105568, г. Москва,

агасмой к продукции
спутационной документации.
та с даты регистрации по 06.11.2018

Рассохин Михаил Анатольевич
или и фамилия руководителя организации
или физического лица, зарегистрированного в
тве индивидуального предпринимателя)

СТВИИ:
гестви: ТС № RU Д-РУ.ММ04.В.01306
07.11.2013

ные системы»
15002, Московская область, Одинцовский район,
923
уминтация
: 21.08.2010г.

ив
1. внутривальный привод с блоком управления
ный № RS2594249, сохраняет свою полную
вошей среды от -30 °С до -60 °С.

В. П. Никитин
В. И. Насонов

и способом без разрешения ГИЦ ЗАО "МНИТИ"

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.AB28.B14970
Срок действия с 14.02.2013 по 13.02.2016
№ 0770311

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB28.ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРВИС", РФ,
115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16, тел. (495) 782-17-08, e-mail: info@servisrus.com.

ПРОДУКЦИЯ Комплекты внутривальных приводов для роллставен
DoorHan с комплектовочными и аксессуарами (см. приложение на 2 листах,
бланки №№ 0609843, 0609844),
ТУ 3468-002-96279372-2013.
Серийный выпуск. код ОК 005 (ОКП): 34 6890

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52161.1-2004; ГОСТ Р 51318.14-1-2006 (разд. 4); ГОСТ Р
51318.14.2-2006 (разд. 5, 7); ГОСТ Р 51317.3-2-2006 (разд. 6, 7); ГОСТ Р
51317.3.3-2008 код ТН ВЭД России: 8479 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ДорХан 21 век».
Адрес: 143002, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120.
Телефон + 7 (495) 933-24-00, факс + 7 (495) 937-95-50, ИНН 5032151280

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ДорХан 21 век».
Адрес: 143002, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120.
Телефон + 7 (495) 933-24-00, факс + 7 (495) 937-95-50, ИНН 5032151280

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 643-02/14 от 14.02.2013 г.
Испытательная лаборатория ООО "УЭС-Калининград", рег. № РОСС RU.0001.21AB63 от 13.07.2011, адрес:
236039, Россия, Калининградская область, г. Калининград, ул. Новый Вал, 22, к. 13

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: знак соответствия
по ГОСТ Р 28469-92 наносится на корпус изделия и (или) в эксплуатационную документацию.
Формат информации: 3.

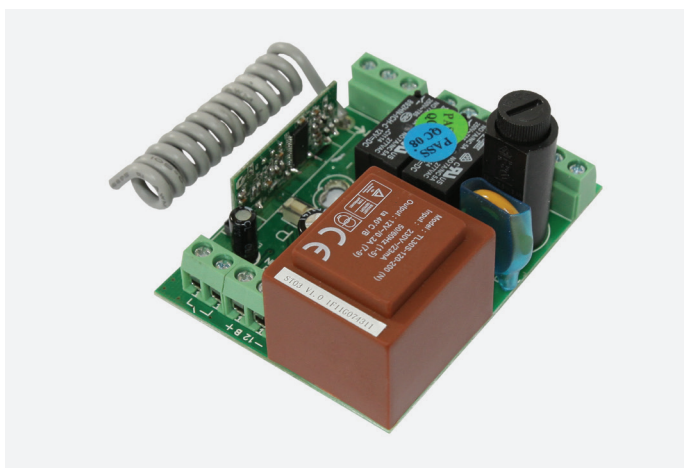
Руководитель органа *И.Л. Еникеев* И.Л. Еникеев
Эксперт *В.И. Насонов* В.И. Насонов

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ CV01

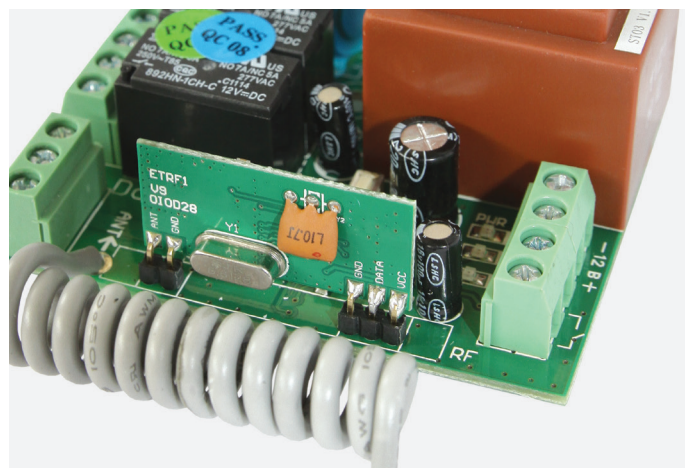


Основное преимущество блоков 1-й серии заключается в том, что они, образуя различные схемы, позволяют управлять как одной рольетой, так и их группой. Для большего удобства использования к блокам могут быть подключены различные выключатели, предлагаемые компанией DoorHan.



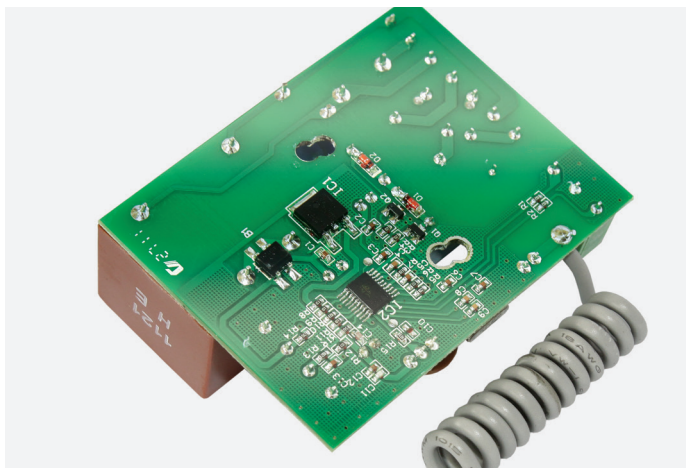
13

Блок оснащен мощным и надежным трансформатором, электрические характеристики которого улучшены за счет увеличенного сечения провода обмотки и оптимизированного сердечника.



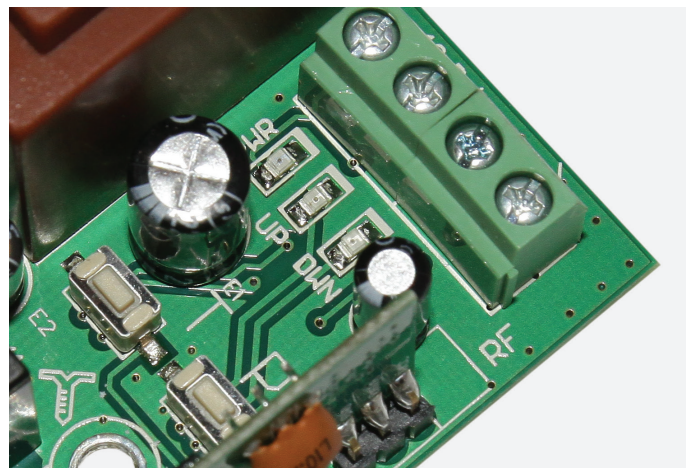
14

В плату встроен радиоприемник с несущей частотой 433 МГц, в память которого можно записать до 60 пультов.



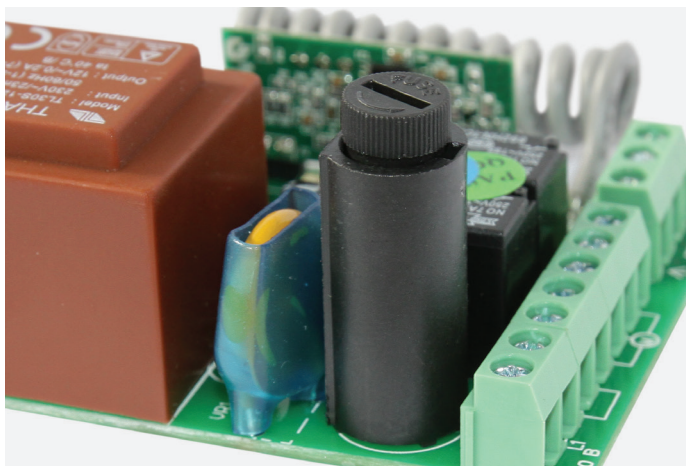
15

Поверхность платы покрыта лаком для защиты от влаги.



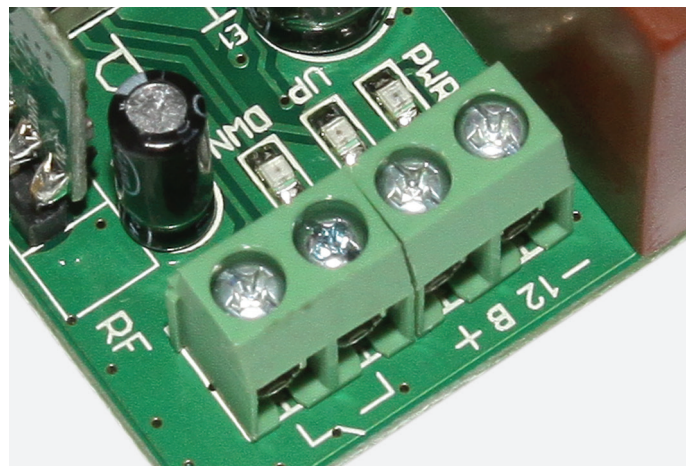
16

LED-индикаторы позволяют визуально контролировать все этапы программирования привода, а также получать информацию о выбранной логике работы.



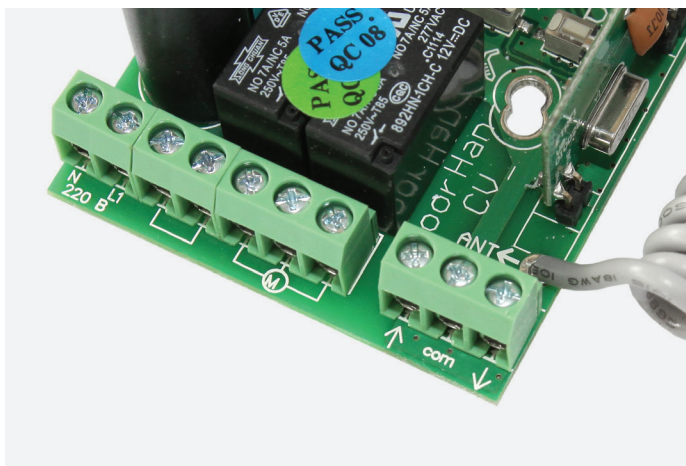
17

Плата защищена от перегрузок предохранителем.



18

На плате предусмотрен разъем для подключения внешнего приемника, что обеспечивает возможность запрограммировать больше пультов, а также использовать пульты других производителей.

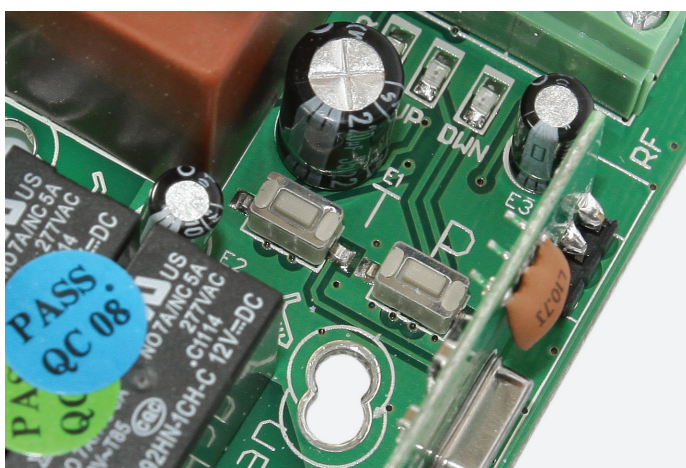


19

Наличие клемм на плате позволяет подключить выключатель или ключ-кнопку.

20

Блок управления поставляется в комплекте с герметичным корпусом (класс защиты IP65), благодаря чему он надежно защищен от воздействий окружающей среды и может быть установлен вне помещения.



21

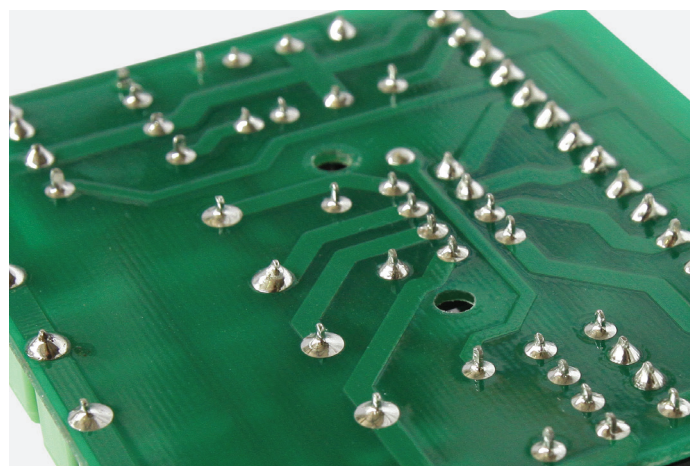
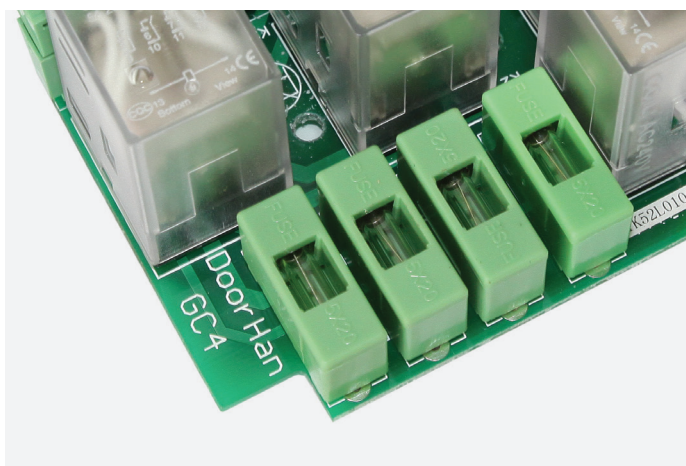
Плата оснащена специальными кнопками, одна из которых используется для выбора режима управления (роллетным приводом / электрозамком / лампой освещения), вторая — для программирования пультов ДУ и очистки памяти встроенного приемника.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ GC2 И GC4



Блок GC2 предназначен для одновременного управления двумя электроприводами с общего выключателя. Также возможно раздельное управление с помощью выключателей, подключенных к каждому электроприводу.

Блок GC4 применяется для группового управления четырьмя электроприводами. Благодаря объединению нескольких блоков возможно управление большим числом роллет.

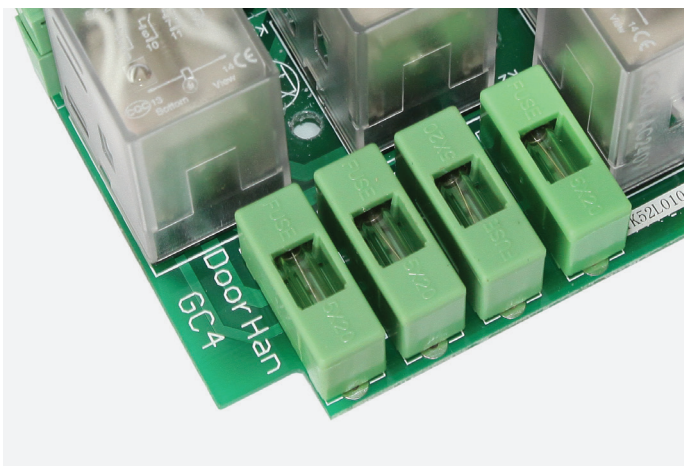


22

Плата блока управления надежно защищена от перегрузок предохранителями.

23

Поверхность платы покрыта лаком для защиты от влаги.



24

Наличие съемных клемм делает процесс подключения более удобным.

25

Блок управления поставляется в комплекте с герметичным корпусом (класс защиты IP65), благодаря чему он надежно защищен от воздействий окружающей среды и может быть установлен вне помещения.

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ROLL, ROLL 1 И ROLL 2



Блоки 2-й серии сочетают в себе современный эргономичный дизайн, простоту электрических подключений, а также удобное дистанционное управление. Одним из преимуществ блоков этой серии является трехпозиционное управление с помощью кнопок «вверх», «стоп» и «вниз», расположенных на устройстве и пульте ДУ.



26

При подключении блоков управления используется минимум соединительной электропроводки.



27

Данные блоки можно устанавливать как накладным, так и встроенным способом.



28

При использовании блоков 2-й серии нет необходимости в дополнительных выключателях, так как они оснащены собственными клавишами управления (Roll 1, Roll 2).

Сочетание легкости монтажа и настройки устройств с их высокой функциональностью позволяет реализовать множество комбинаций управления.

ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Данные устройства управления предусматривают работу в двух режимах — стандартном и регулировочном.

Стандартный режим работы (установлен по умолчанию) позволяет произвести полный цикл открытия и закрытия рольставни от одного нажатия кнопок «вверх» и «вниз», при этом остановить привод можно с помощью кнопки «стоп».

Регулировочный режим обеспечивает более точное позиционирование полотна роллет в необходимом положении.

В данном режиме при кратковременном нажатии (в течение 1–2 секунд) на кнопку «вверх» или «вниз» привод начинает работать, а при отпускании кнопки он останавливается.

При удерживании кнопки «вверх» или «вниз» более 3 секунд, осуществляется полное открытие или закрытие рольставни, движение можно прервать нажатием кнопки «стоп».

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



T1

Одноканальный пульт ДУ используется с блоками управления 2-й серии — Roll 1 и Roll 2. Позволяет управлять одновременно всеми устройствами.



T5

Пятиканальный пульт ДУ так же используется с блоками управления 2-й серии — Roll 1 и Roll 2. Позволяет управлять каналами по отдельности и одновременно.

**T15**

Пятнадцатиканальный пульт ДУ используется с блоками управления 2-й серии — Roll 1 и Roll 2. Позволяет управлять каналами по отдельности и одновременно.

**T15timer**

Пятнадцатиканальный пульт ДУ оснащен таймером, используется с блоками управления 2-й серии — Roll 1 и Roll 2. Позволяет управлять каналами по отдельности и одновременно, а также программировать время ежедневного открывания и закрывания роллет.

**29**

В комплекте с пультом поставляется настенный держатель и крепежный набор для его монтажа.

**TW1**

Настенный одноканальный пульт ДУ используется с блоками управления 2-й серии — Roll 1 и Roll 2. Позволяет управлять одновременно всеми устройствами.



TW2

Настенный одноканальный пульт ДУ используется с блоками управления 2-й серии — Roll 1 и Roll 2. Позволяет управлять каналами по отдельности.

TW15

Настенный пятнадцатиканальный пульт ДУ используется с блоками управления 2-й серии — Roll 1 и Roll 2. Позволяет управлять каналами по отдельности и одновременно.



30

Удобный настенный держатель позволяет использовать данные пульты как стационарно, так и в качестве дистанционного устройства.

31

Пульты имеют мягкую синюю подсветку, которая появляется при каждом нажатии на кнопки.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



SWB

Клавишный двухпозиционный выключатель, который устанавливается накладным способом.



SWH

Клавишный двухпозиционный выключатель, который устанавливается встроенным способом.



SWM

Двухпозиционная ключ-кнопка имеет стальной антивандальный корпус и защищена ключом от несанкционированного управления. Устанавливается накладным способом.



SWK

Двухпозиционная ключ-кнопка защищена ключом от несанкционированного управления. Устанавливается накладным способом. Отличается компактным корпусом, который позволяет устанавливать ее на направляющие роллет любых размеров.

УСТРОЙСТВА АВАРИЙНОГО ОТКРЫТИЯ



PP200

Петля PP200 предназначена для вывода аварийного управления из защитного короба.



RK7E

Кардан RK7E предназначен для вывода аварийного управления через стену. Длина штифта — 1 000 мм.

Для аварийного открытия роллет используются различного вида воротки (VRS, VRK, VRP), которые отличаются способом крепления и наличием карданной передачи.

ПРИВОД ДЛЯ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ

ПРИВОД ДЛЯ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ AD-LCD

Электропривод AD-LCD предназначен для автоматизации раздвижных одностворчатых и двустворчатых дверей, установленных как внутри, так и снаружи зданий. Привод легко монтируется и обладает возможностью настройки паузы и скорости открывания/закрывания створок.

AD-LCD выдерживает высокие эксплуатационные нагрузки и полностью безопасен в использовании, благодаря чему подходит для применения на объектах с высокой пропускной способностью.

При наличии электропитания в сети, привод надежно запирает створки, препятствуя несанкционированному открытию ворот.

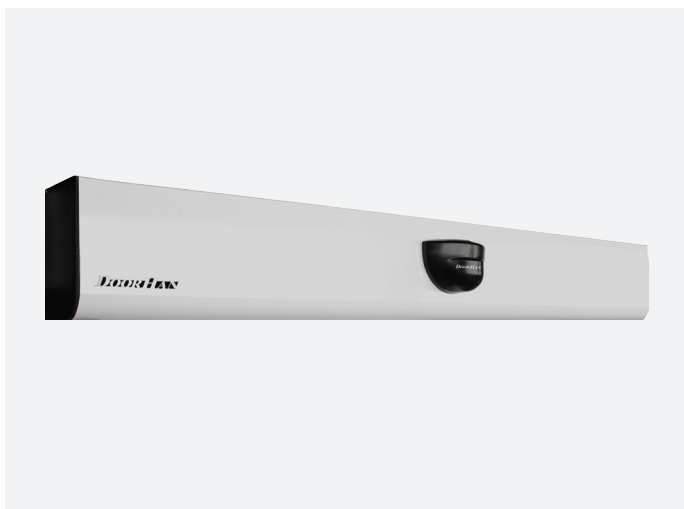
При отсутствии электропитания привод блокируется электромеханическим замком.

Основные преимущества:

- Простота монтажа и программирования.
- Большой ресурс работы.
- Широкий диапазон рабочих температур.
- Блок управления и клавиатура входят в комплект поставки.
- Возможность выбора логики работы.



ВНЕШНИЙ ВИД



01

Комплектующие привода устанавливаются в короб из алюминиевого профиля. Алюминиевые профили изготавливаются в процессе обработки давлением из сплавов АД31Т1 по ГОСТ 22233-2001, а также AlMgSi0,5 F22 и AlMgSi0,5 F25 в соответствии с DIN1725, DIN1748, DIN17615. В качестве защитно-декоративного покрытия алюминиевых профилей применяется порошковое покрытие на основе полиэфирных и полиуретановых смол в соответствии с ГОСТ 9.410-88.

КОМПЛЕКТАЦИЯ



02

Мотор постоянного тока имеет энкодер и систему блокировки двери (при переключении в режим Lock — замок).

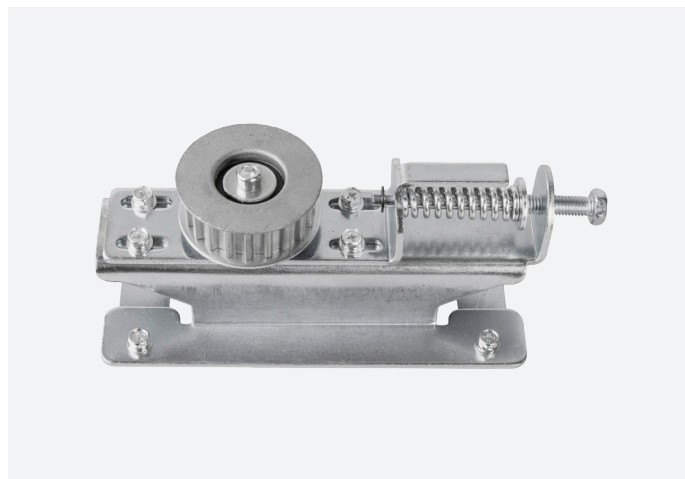
03

Управляет работой автоматических дверей. При подаче электроэнергии блок автоматически настраивает концевые положения дверей. Есть возможность управлять основными функциями движения: скорость открытия/закрытия, время срабатывания, буферное расстояние при открывании и закрывании и др.



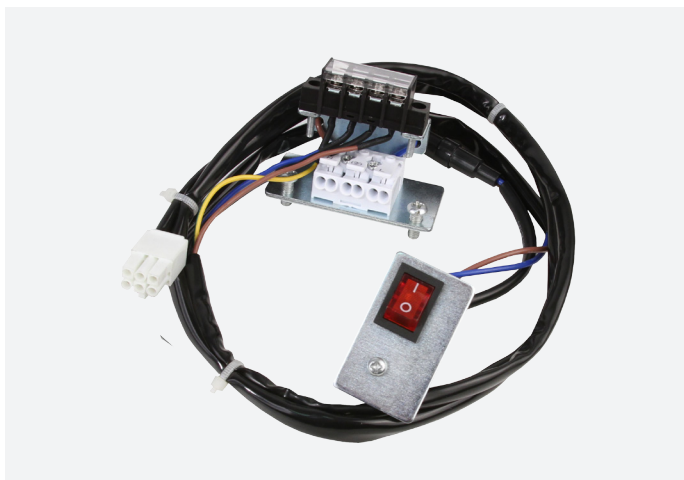
04

Сенсорный датчик служит для автоматического открытия дверей, размещается на крышке профиля привода. Можно регулировать чувствительность и зону срабатывания.



05

Натяжной блок осуществляет натяжение ремня. Регулировка осуществляется вращением болта с пружиной и закреплением болтами выбранной позиции.



06

Кнопка включения электропитания удобно расположена на коробе привода.



07

С помощью каретки осуществляется движение двери по направлению профиля.



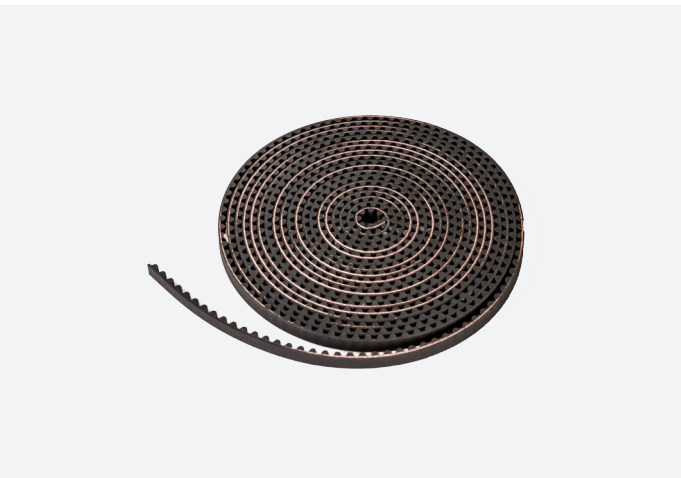
08

Держатели приводного ремня (левый и правый) обеспечивают его ровный ход.



09

Стопор обеспечивает мягкое фиксирование остановки двери.



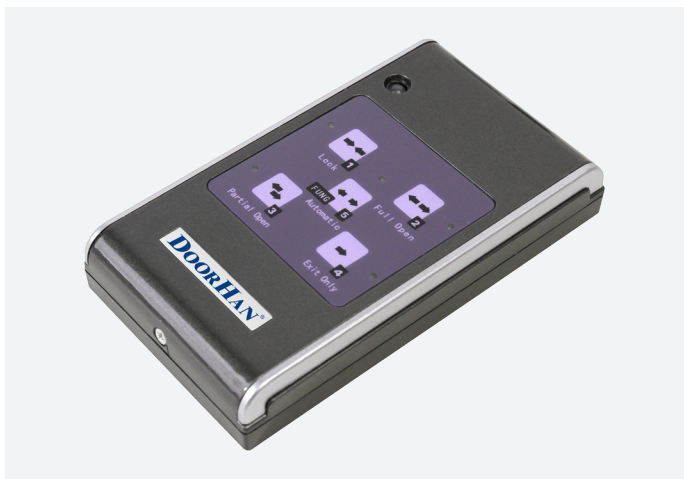
10

Приводной ремень обладает высокой прочностью и качеством.



11

Фотоэлементы обеспечивают безопасность эксплуатации дверей. Если при закрытии в проем двери попадает человек, то дверь автоматически открывается.

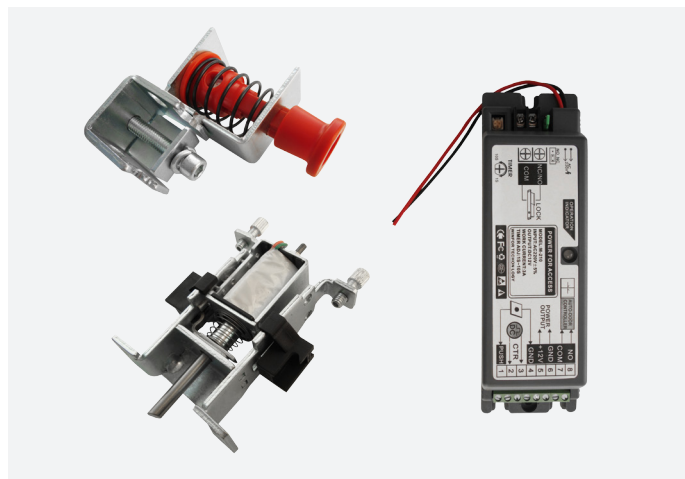


12

Клавиатура для программирования автоматических дверей управляет режимами их работы:

- Lock — режим «замок» (датчики-радары не работают, створки двери заблокированы);
- Full Open — двери открыты (датчики-радары не работают);
- Automatic — автоматический режим (двери открываются от радаров);
- Partial Open — двери работают в автоматическом режиме (открытие на 50 %);
- Exit Only — двери работают в автоматическом режиме (работает только датчик на выход).

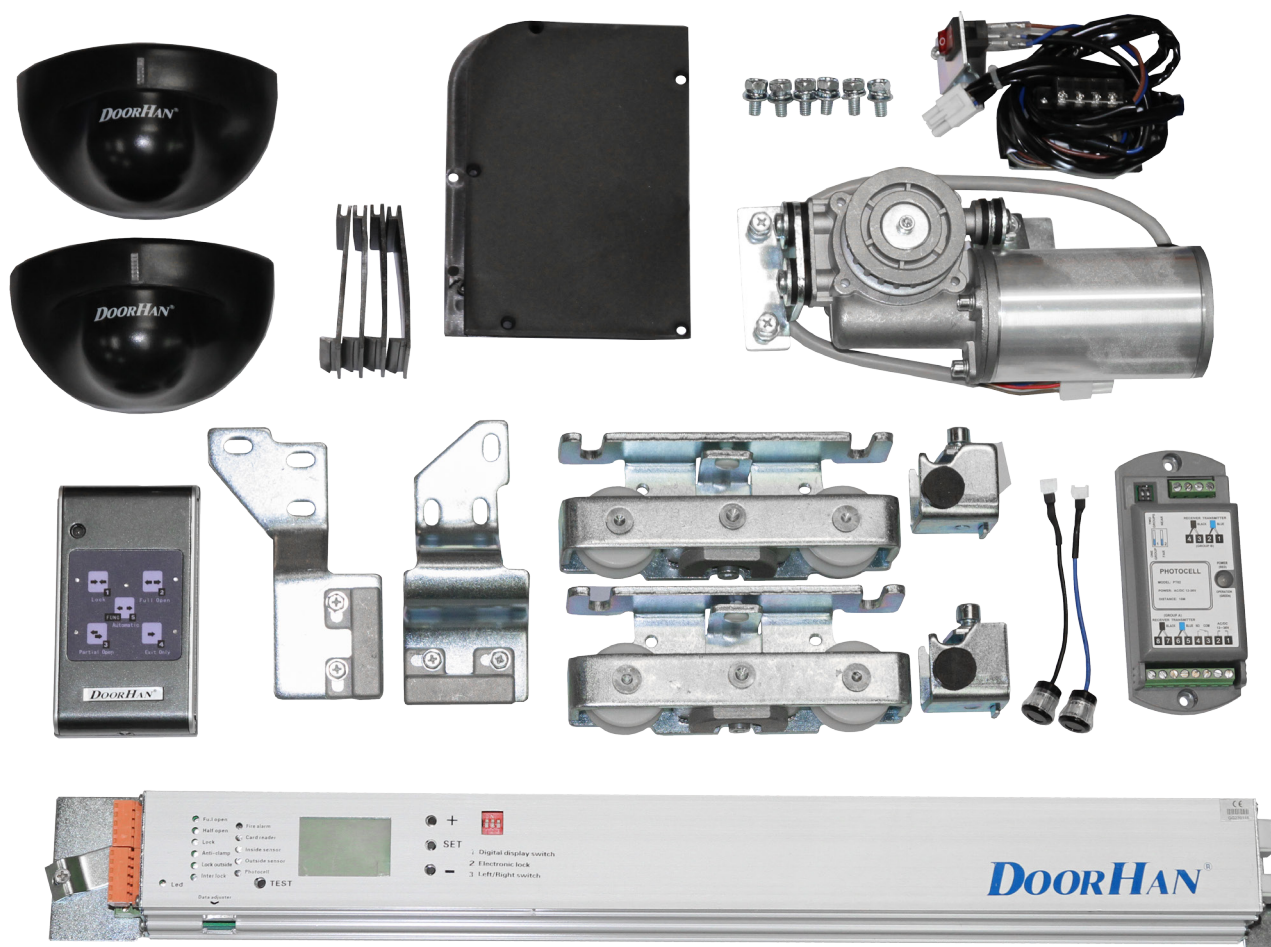
Клавиатура может быть защищена внутренним паролем.



13

Замок электромеханический (опция) состоит из 3-х частей — блока управления, катушки с фиксатором и рычага расцепления. Устанавливается на натяжной ролик.

КОМПЛЕКТ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


Параметры	Одностворчатые	Двустворчатые
Максимальный вес створки, кг	110	2 x 90
Максимальная ширина створки, мм	1500	2900
Скорость открывания (регулируется), мм/с	150–500	150–450
Скорость закрывания (регулируется), мм/с	100–450	100–430
Время задержки (регулируется), с	0–9	
Рабочие циклы	1 000 000	
Электродвигатель	постоянного тока, напряжение 24 В, мощность 55 Вт	
Напряжение	220 В переменного тока 50–60 Гц	
Рабочая температура, °С	-20...+55	

СЕРТИФИКАТ



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «ДорХан 21 век»,
ОГРН: 1065032054933
Адрес: 143007, Россия, Московская область, Одинцовский район, село Акулово, улица
Новая, дом 120, Телефон: +74959332400, Факс: +74959379550
в лице Генерального директора Рассохин Михаил Анатольевича
заявляет, что Комплект приводов для раздвижных дверей моделей AD-LED, AD-LCD в
составе (см. Приложение № 1 на 1 листе), изготовленный по ТУ 3468-006-96279372-2014
изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ДорХан 21 век»,
Адрес: 143002, Россия, Московская область, Одинцовский район, село Акулово,
улица Новая, дом 120, ОГРН: 1065032054933, Телефон: +74959332400, Факс: +74959379550
Код ТН ВЭД 8501402009. Серийный выпуск
соответствует требованиям
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
Декларация о соответствии принята на основании
протокола испытаний № 11517 от 23.06.2014 года. Испытательный центр Испытательный
центр Общество с ограниченной ответственностью «АКАДЕМСИБ», регистрационный №
РОСС RU.0001.21AB09 до 01.08.2016 года, адрес: 630024, Новосибирская область, город
Новосибирск, улица Бетована, дом 14
Дополнительная информация
Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок
хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной
документации и/или эксплуатационной документации.
Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.06.2019
включительно


Рассохин Михаил Анатольевич
(инициалы и фамилия руководителя организации-
заявителя или физического лица, зарегистрированного в
качестве индивидуального предпринимателя)

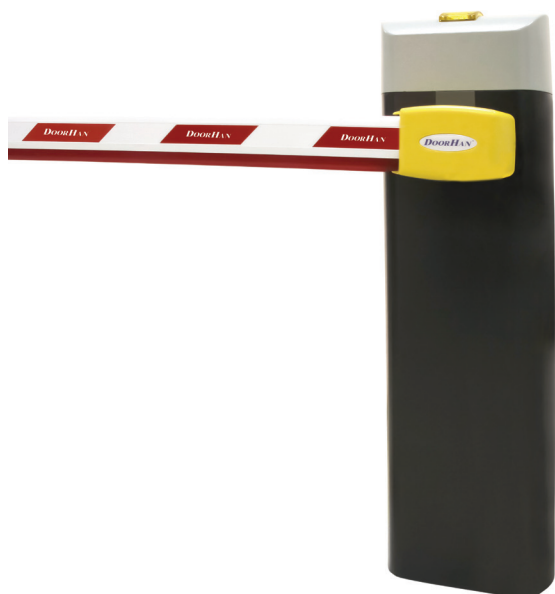
Сведения о регистрации декларации о соответствии:
Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU D-RU.МЮ62.В.00281
Дата регистрации декларации о соответствии: 30.06.2014

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 °С (с дополнительным обогревательным элементом — от -60 до +55 °С) 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 3 000 мм.

Barrier N-4000 — шлагбаум со стрелой длиной 4 000 мм.

Barrier N-5000 — шлагбаум со стрелой длиной 5 000 мм.

Barrier N-6000 — шлагбаум со стрелой длиной 6 000 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



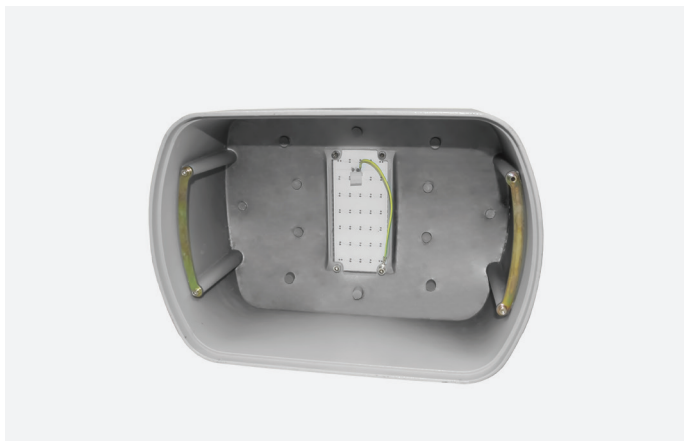
01

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 расположенными внутри ребрами жесткости, что придает конструкции высокую прочность.

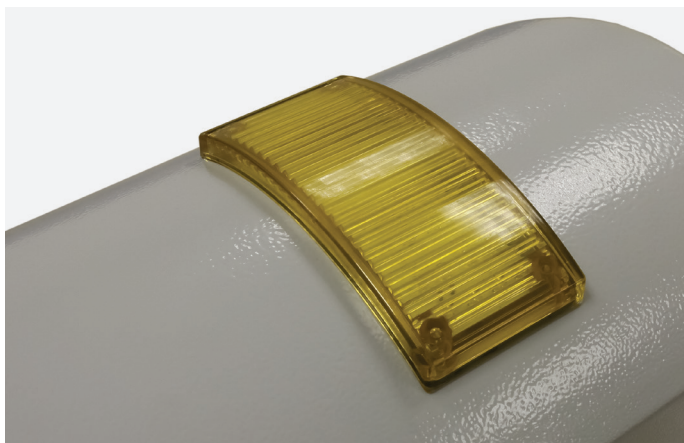


03

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

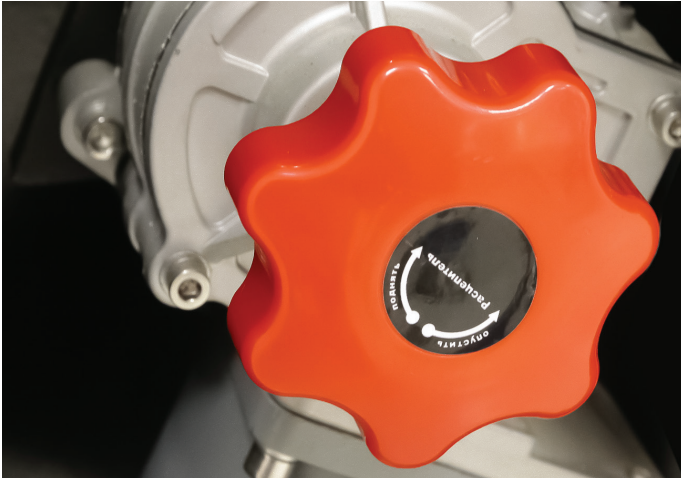
Для большего комфорта и безопасности эксплуатации шлагбаум оснащен светодиодной сигнальной лампой с низким энергопотреблением, которая предупреждает ярким мигающим светом о движении стрелы. Встроенная в верхнюю алюминиевую крышку лампа избавляет от необходимости дополнительно приобретать и устанавливать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



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.

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 1 000 В, что гарантирует его работоспособность в самых жестких условиях эксплуатации.



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.



07

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



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.

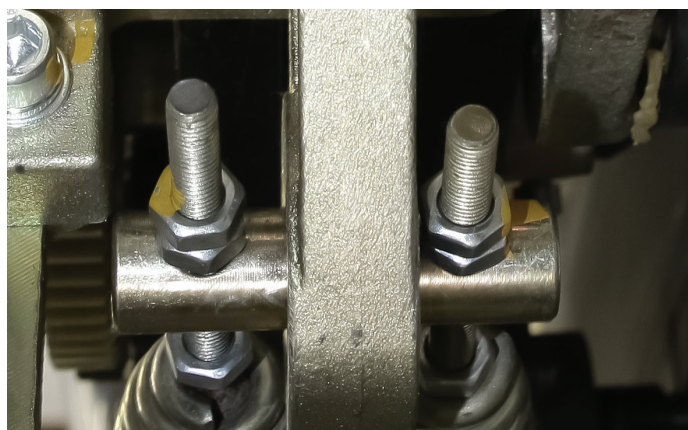
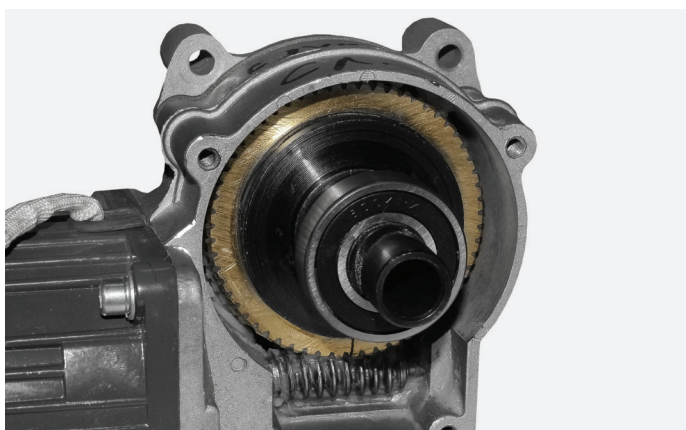


09

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 шлагбаумах 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



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.



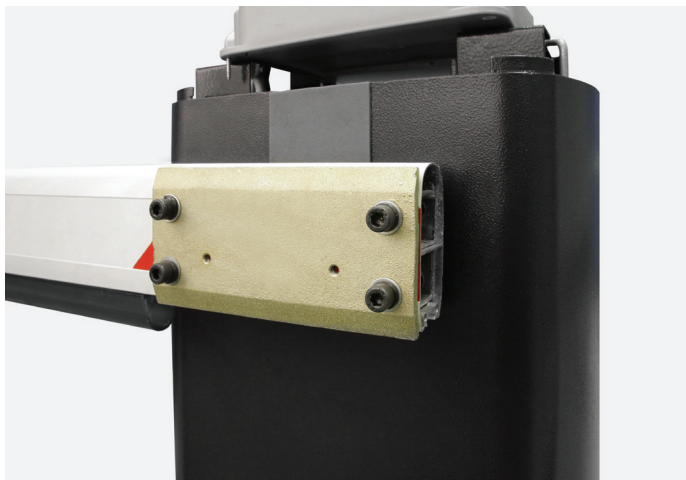
16

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).

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.

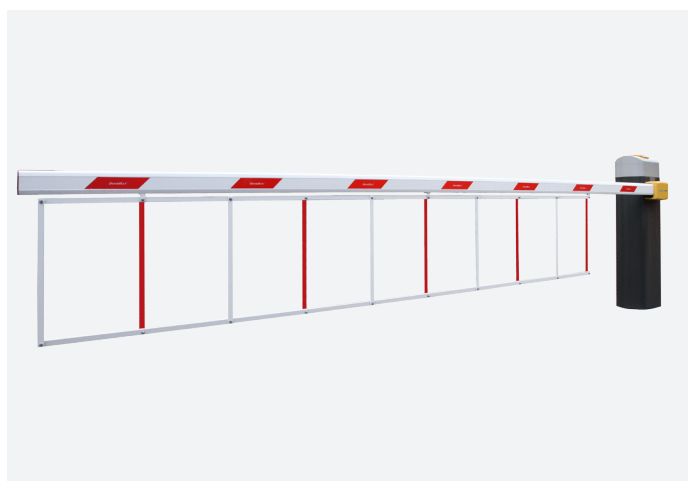


18

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.

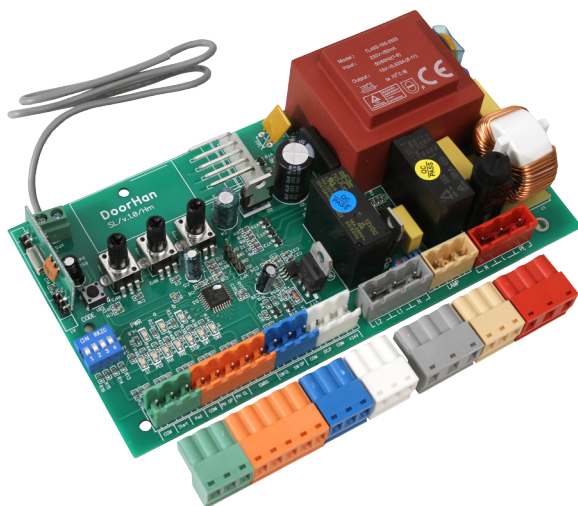


25

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

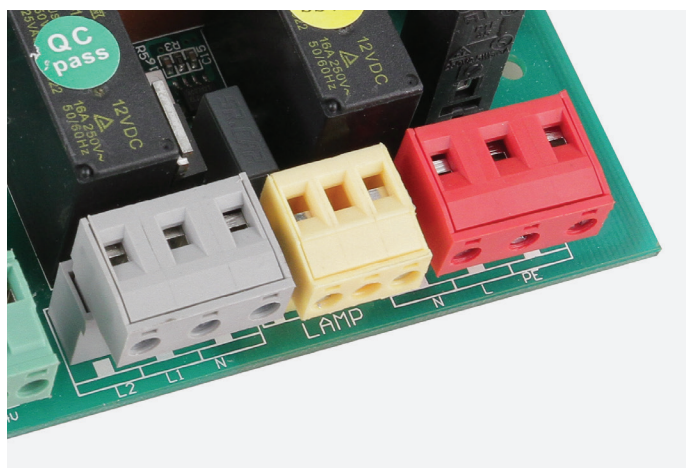
ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

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.



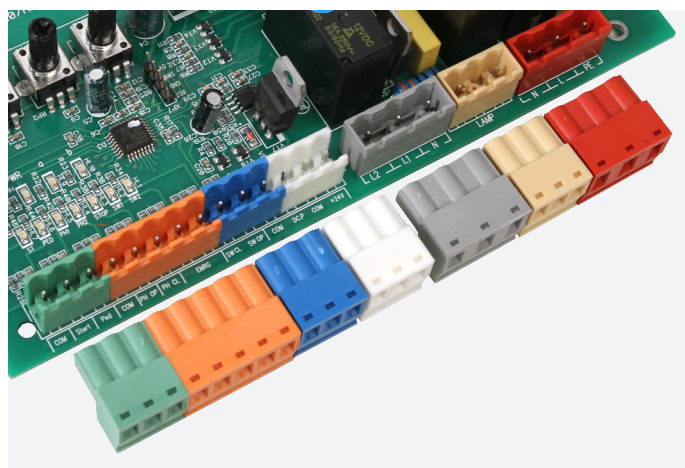
26

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.

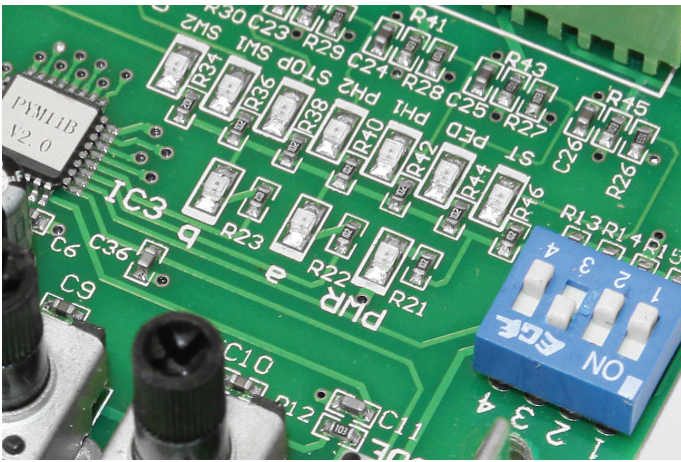


28

Легкосъемные клеммы значительно упрощают процесс подключения.

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

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.

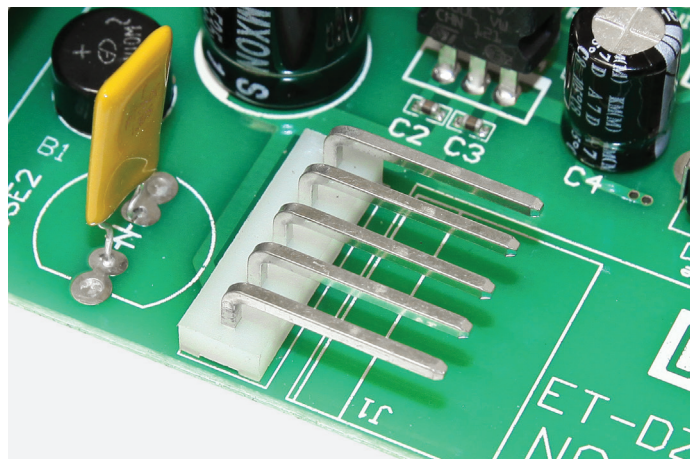
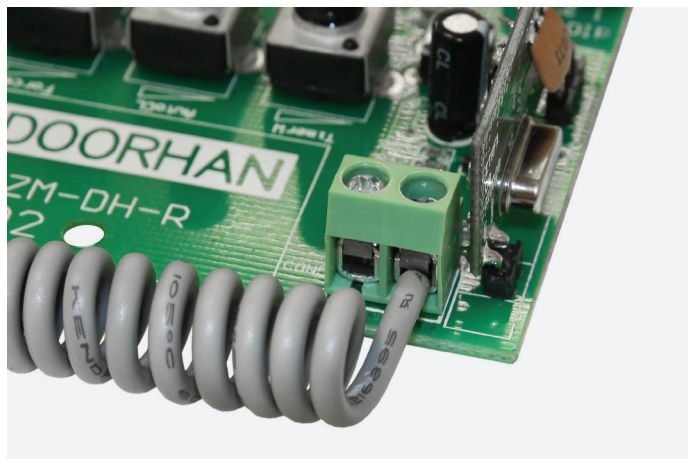
32

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

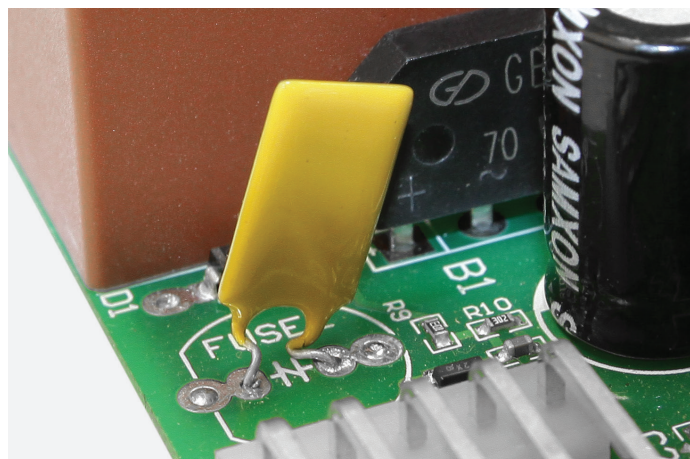
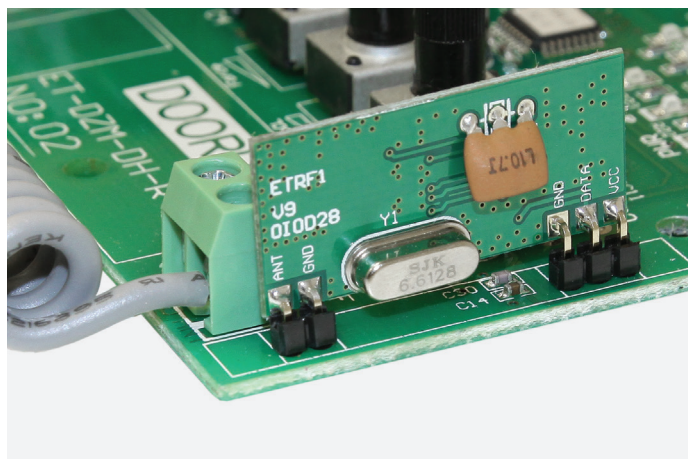


33

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.



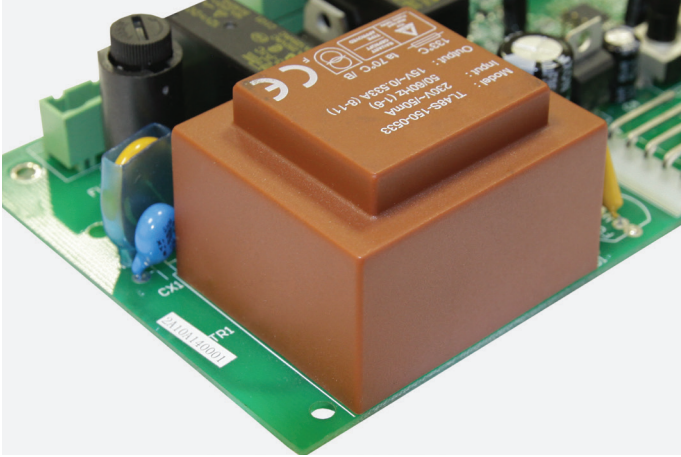
35

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

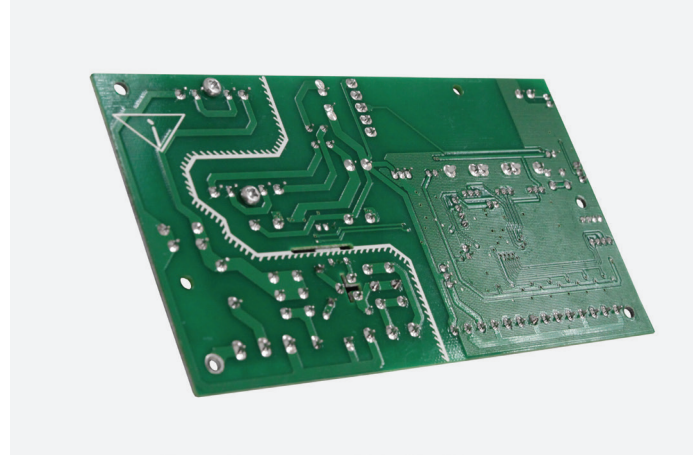
На плате установлен самовосстанавливающийся предохранитель, который сделан из полимерного материала с очень низким сопротивлением. В случае перегрузки по току, сопротивление резко возрастает, максимально сбивая ток до безопасного значения. Когда питание отключено, или цепь восстановлена, предохранитель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



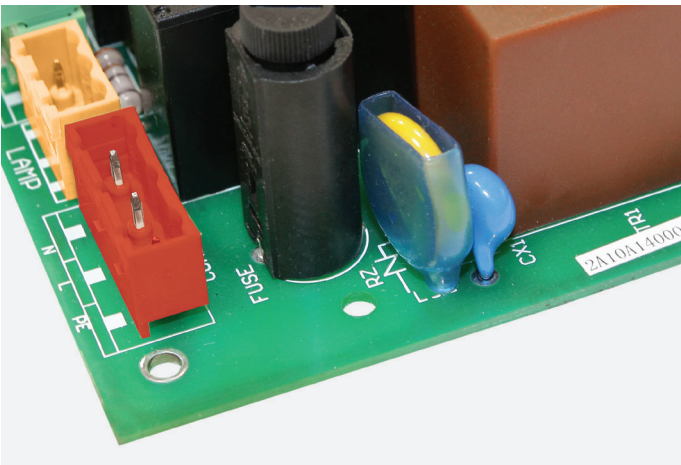
37

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



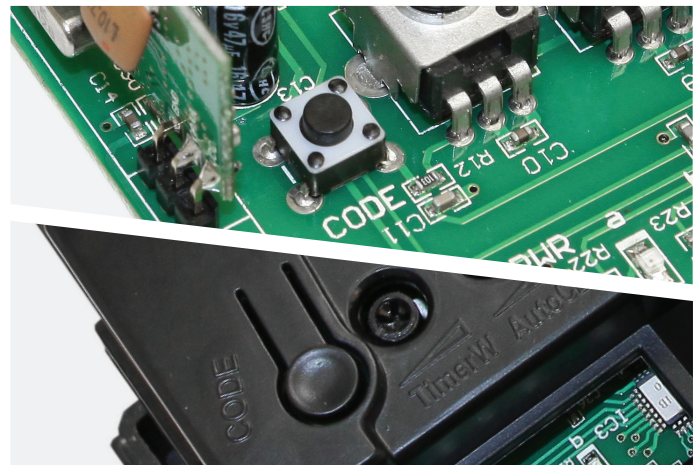
38

Поверхность платы покрыта лаком для защиты от влаги.



39

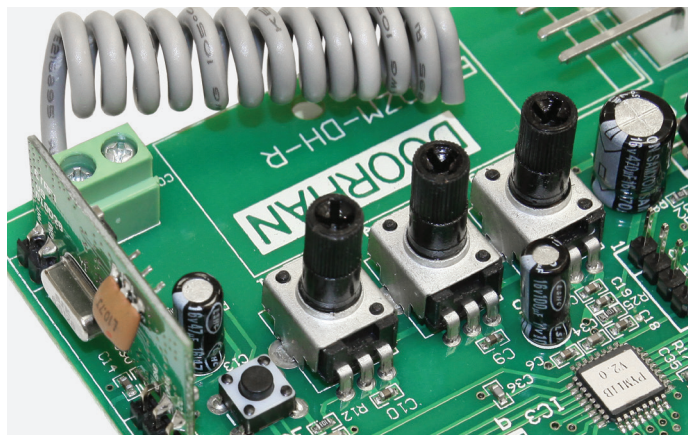
Оптимально выбранное значение рабочего напряжения варистора позволяет защитить трансформатор и плату от высоковольтных импульсных помех.



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.

- Автозакрывание. 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 конечными положениями.

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

МОНТАЖ И НАСТРОЙКА



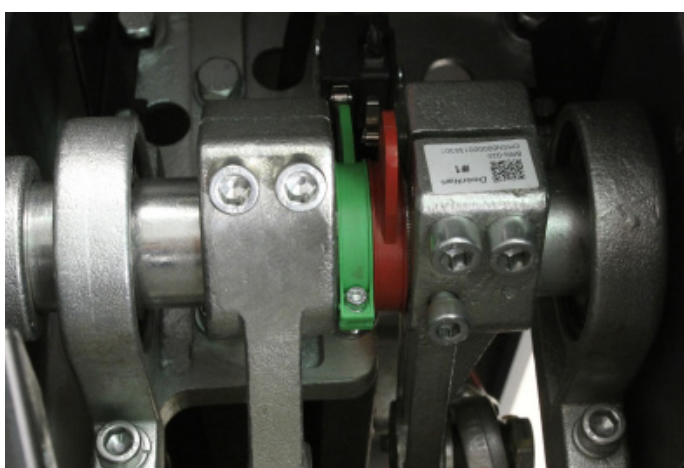
42

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	3000	4000	5000	6000
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	4000/5000/6000
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



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;
BARRIER-5000, BARRIER-6000 (см. приложение на 1 листе), ТУ 3468-005-96279372-2013
изготовитель: ООО «ДорХан 21 век», 143002, Московская область, Одинцовский р-н, с.
Акулово, ул. Новая, д. 120
Код ТН ВЭД ТС: 860800009



TÜV AUSTRIA CERT GMBH
Certification Body



оборудования"; ТР ТС 020/2011
редств"
нии
ытательный центр ООО «АКАДЕМСИБ»,
с: 630024, Новосибирская обл., г.
таний № 1024-2013-023 от 06.11.2013 г.
8 от 28.10.2011, адрес: 105568, г. Москва,

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate - No.: TA 380 14 2235

Product: Electromechanical barrier Applicant: "Doorhan"
Doorhan s.r.o., Kralovsky VRCH 2018,
43201 Kadan, Czech Republic
Manufacturer: "Doorhan"
Doorhan s.r.o., Kralovsky VRCH 2018,
43201 Kadan, Czech Republic
220-24050
004
-2-103-2003A11:2009;
30-6-3-2007A1:2011
No.237LAB03-14

газелей к продукции
документации.
а с даты регистрации по 06.11.2018

Рассохин Михаил Анатольевич
ты и фамилии руководителей организаци-
ли физического лица, зарегистрированного в
ве индивидуального предпринимателя)

ТЭИИИ:
ставка: ТС № RU Д-РУ-ММ04.В.01305
07.11.2013

Doorhan s.r.o.,
Kralovsky VRCH 2018,
Kadan 432 01,
Ceska Republika

Page 1 of 1

Certificate of Compliance

Electrical Safety
For
Electric Barrier

Date of Issue: 7th September 2011
SGS Reference: CST1515101/A
Details of Sample: Model No.: Barrier-5000
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:
BSEN 60335-1:2002 / IEC 60335-2-103:2003
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/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute part of a transaction from execution of prior rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorised alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test certificate refer only to the samples tested and such samples are retained for 4 weeks only. 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 EC Directives.

CE

K. Hutchinson
Authorized Signatory
K. Hutchinson
UK CTS Manager

Unit 10, Borebeck South Industrial Estate, Boreham, Chichester DORSET DORSET DORSET
Registered in England No. 1219855 Registered Business Park, Broomfield Park, Chichester DORSET DORSET
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

This document is issued, as the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed elsewhere.
The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.
Any other holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client.

SGSPAPER

ed product complies with the applicable requirements of the report and this certificate in connection with the declaration of
applicant based on the results of testing performed by the
consequent review of the test report by TÜV AUSTRIA CERT
to instruction manual; product or the production process of this
certification basis of any change of the design, materials,
or some of the qualification tests in order for the test report and
A. Dvorak, Certificate representative
mark may only be affixed to this product after fulfillment of all EU
the necessary technical documentation as well as the
of issue can be checked on the TÜV AUSTRIA homepage.
As is subject to approval by TÜV AUSTRIA CERT (TÜV AUSTRIA
Certification Body's system but that the information contained herein reflects
and within the limits of the applicant's instructions, if any.
07-6062
07-6062
QPM TAC-CUC-06, Rev.01

АКСЕССУАРЫ

АКСЕССУАРЫ

Оснащение автоматических ворот и шлагбаумов различными аксессуарами DoorHan делает процесс управления подвижными конструкциями максимально удобным и безопасным. Благодаря своей универсальности, представленные системы автоматизации могут использоваться как с продукцией DoorHan, так и с изделиями других производителей. Устройства безопасности DoorHan предназначены для обеспечения максимальной степени защиты от возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации подвижных ограждающих конструкций. Устройства управления служат для подачи сигнала на открытие, остановку или закрытие полотна ворот или стрелы шлагбаума. Широкий ассортимент аксессуаров DoorHan позволит быстро и легко усовершенствовать любые автоматические системы бытового и промышленного назначения.

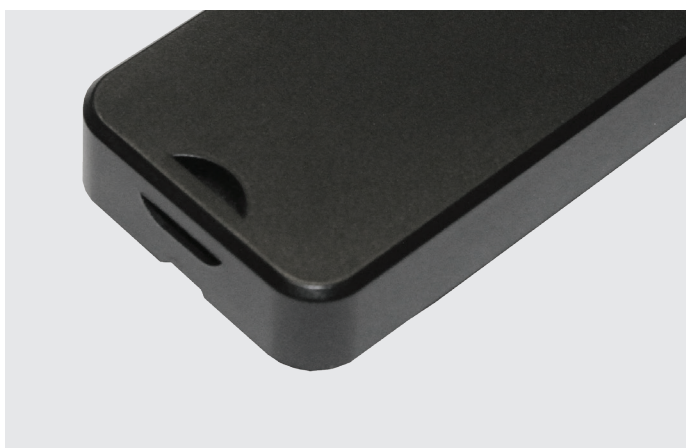
TRANSMITTER-2 PRO



Пульт Transmitter-2 PRO предназначен для дистанционного управления двумя автоматическими устройствами DoorHan или автоматикой других производителей, к которой подключен радиоприемник DoorHan.

Основные преимущества:

- технология динамического кода (16 млн комбинаций);
- 2 независимых канала;
- современный эргономичный дизайн;
- компактные размеры;
- увеличенный срок службы батареи;
- на корпусе предусмотрено отверстие для соединения пульта с ключами.



TRANSMITTER-4



Пульт Transmitter-4 предназначен для дистанционного управления четырьмя автоматически устройствами DoorHan или автоматикой других производителей, к которой подключен радиоприемник DoorHan.

Основные преимущества:

- технология динамического кода (16 млн комбинаций);
- 4 независимых канала;
- современный эргономичный дизайн;
- в комплекте поставляется держатель для крепления пульта на стену;
- на корпусе нанесена специальная тактильная маркировка каналов согласно европейским стандартам;
- запас заряда батареи рассчитан в среднем на 3 года (зависит от условий эксплуатации);
- на корпусе предусмотрено отверстие для соединения пульта с ключами.



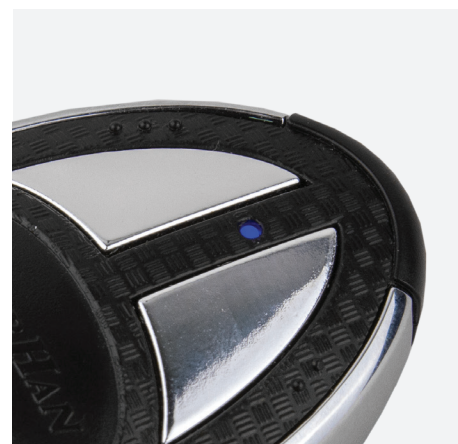
TRANSMITTER PREMIUM



Пульт Transmitter Premium предназначен для дистанционного управления четырьмя автоматическими устройствами DoorHan или автоматикой других производителей, к которой подключен радиоприемник DoorHan.

Основные преимущества:

- технология динамического кода (16 млн комбинаций);
- 4 независимых канала;
- современный эргономичный дизайн;
- прочный металлический корпус, на котором предусмотрено отверстие для соединения пульта с ключами.



TRANSMITTER-PRO / PRO-GOLD



Пульт Transmitter-PRO предназначен для дистанционного управления четырьмя автоматическими устройствами DoorHan или автоматикой других производителей, к которой подключен радиоприемник DoorHan.

Основные преимущества:

- наличие уникальной дополнительной системы электропитания — встроенного аккумулятора, подзаряжаемого от солнечной батареи;
- разъем mini-USB позволяет заряжать встроенный аккумулятор от внешних источников;
- 16 млн комбинаций плавающего кода;
- 4 независимых канала;
- прочный металлический корпус, на котором предусмотрено отверстие для соединения пульта с ключами.



CAR-TRANSMITTER



Car-Transmitter — двухканальный пульт дистанционного управления.

Основные преимущества:

- для удобства пульт устанавливается в стандартное гнездо прикуривателя в автомобиле;
- пульт работает от автономной батареи питания;
- элегантный корпус.



KEYSWITCH N



Ключ-кнопка Keyswitch N используется для подачи управляющей команды на блок управления автоматической системы, которая открывает, останавливает и закрывает ворота или шлагбаум с помощью поворота ключа по принципу «открыть» — «стоп» — «закрывать» — «стоп».

Основные преимущества:

- защита от несанкционированного управления приводом;
- механическая блокировка, препятствующая открытию крышки без установленного и повернутого ключа;
- 2 модификации ключ-кнопки, с одним или двумя микровыключателями, которые позволяют использовать ее для отдельного управления;
- компактный корпус;
- простая установка и подключение;
- возможность подключения управляющего контакта NO/NC;
- возможность использования на улице благодаря герметичному корпусу (класс защиты IP54).



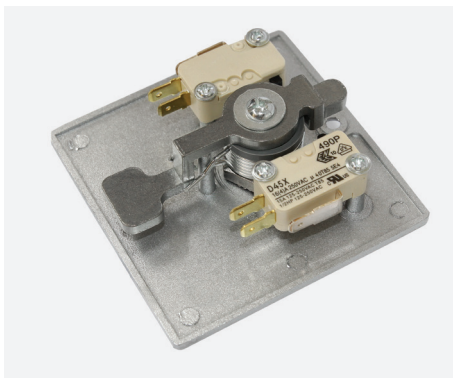
SWM



Антивандальная двухпозиционная ключ-кнопка SWM используется для управления электроприводами.

Основные преимущества:

- защита ключом от несанкционированного управления приводом;
- надежный антивандальный металлический корпус;
- простота монтажа и электрических соединений;
- герметичная задняя стенка, предохраняющая корпус от попадания влаги (класс защиты IP54);
- надежный пружинный механизм возврата ключа в первоначальное положение.



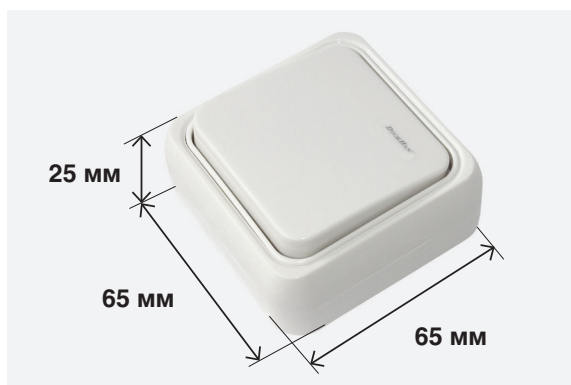
SWITCH



Клавишный выключатель Switch используется для подачи управляющей команды на блок управления приводом для открытия, остановки или закрытия ворот с помощью нажатия кнопки по принципу «открыть» — «стоп» — «закрыть» — «стоп».

Основные преимущества:

- надежный механизм возврата в исходное положение;
- небольшие размеры;
- простая установка и подключение;
- для подключения могут использоваться контакты NO/NC;
- возможность использования с любым устройством, принимающим импульсный сигнал.



BUTTON3 И BUTTON2K



Трехпозиционный пост управления Button3 и двухпозиционный Button2K предназначены для управления вальными приводами промышленных секционных ворот.

Основные преимущества:

- возможность моментальной остановки полотна ворот в любом положении при нажатии кнопки «Stop» (для Button3);
- блокировка кнопок ключом для защиты от несанкционированного управления приводом (для Button2K);
- небольшие размеры;
- корпус выполнен из ударопрочного пластика;
- высокий класс защиты от воздействий окружающей среды (IP65);
- специальная конструкция и большой размер кнопок обеспечивают максимальную точность нажатия.

KEYPAD



Радиокодвая беспроводная клавиатура Кеурад предназначена для дистанционного управления электроприводом, оснащенным встроенным или внешним приемником DoorHan.

Основные преимущества:

- возможность записи кода доступа из 4–8 цифр;
- встроенное питание с возможностью подключения внешнего источника 12/24 В AC/DC;
- световая и звуковая индикация;
- возможность одновременного управления двумя автоматическими устройствами;
- возможность использования на улице благодаря герметичному корпусу (IP54);
- кнопки защищены крышкой от случайного нажатия.



PHOTOCELL-N



Фотоэлементы Photocell-N — устройство, состоящее из инфракрасного передатчика и приемника, которые устанавливаются в проем автоматических ворот для обеспечения максимальной безопасности их использования.

Основные преимущества:

- возможность подключения любого питающего напряжения 12/24 В AC/DC;
- подключение управляющего контакта NO/NC — наличие нормально разомкнутых контактов позволяет использовать фотоэлементы в качестве устройства управления;
- удобный доступ к клеммам подключения;
- угол рассеивания луча на расстоянии 20 м составляет 7°, что исключает необходимость точного позиционирования приемника относительно передатчика;
- современный эргономичный дизайн;
- небольшой размер обеспечивает легкую установку фотоэлементов в проеме ворот.



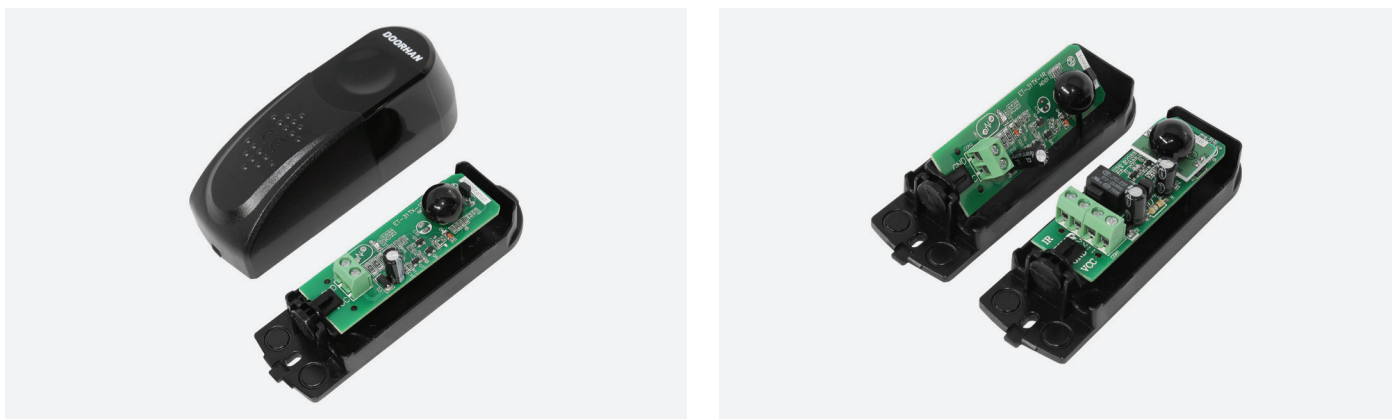
PHOTOCELL-R



Фотоэлементы Photocell-R, состоящие из инфракрасного передатчика и приемника, предназначены для предупреждения аварийных ситуаций при попадании в зону работы ворот или шлагбаума посторонних предметов.

Основные преимущества:

- возможность монтажа на неровные и несимметричные проемы за счет поворотного механизма платы приемника/передатчика, который позволяет отрегулировать ее положение относительно направления ответной части;
- возможность подключения любого питающего напряжения 12/24 В AC/DC;
- подключение управляющего контакта NO/NC;
- современный эргономичный дизайн;
- небольшой размер позволяет легко устанавливать фотоэлементы в проеме ворот.



PHOTOCELL-W



Фотоэлементы Photocell-W — устройство, состоящее из инфракрасного передатчика и приемника, которые устанавливаются в проем автоматических ворот для обеспечения максимальной безопасности их использования.

Основные преимущества:

- данные устройства безопасности работают от батарейки, благодаря чему позволяют осуществлять монтаж без прокладки проводов;
- фотоэлементы Photocell-W отвечают всем требованиям современного потребителя: имеют стильный дизайн корпуса, легко и быстро устанавливаются;
- напряжение питания (постоянный ток) — 12-24 В;
- длина волны — 940 нм;
- потребляемый ток приемника (RX) — <30 мА;
- диапазон рабочих температур — от -20 до +60 °С;
- габариты — 37,5 x 108 x 36 мм;
- выходные контакты — НО/НЗ;
- тип батареи — CR123A.

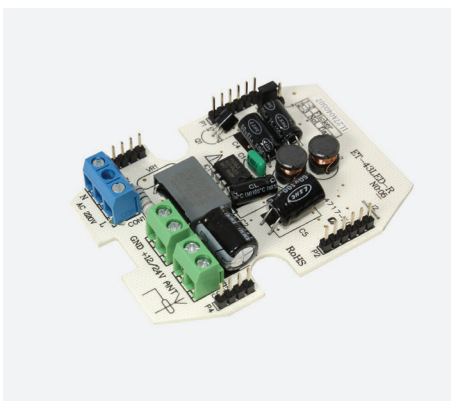
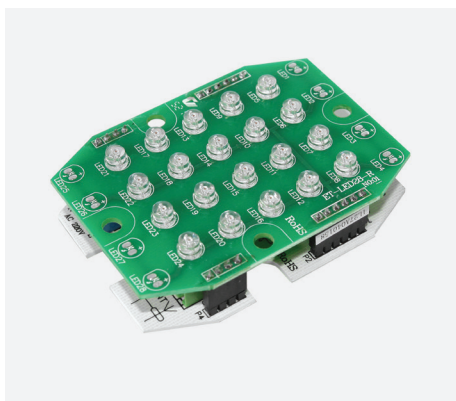
LAMP-LED



Светодиодная сигнальная лампа Lamp-LED предназначена для оповещения о движении полотна ворот или стрелы шлагбаума во время всего цикла открытия или закрытия. Применение светодиодных элементов сокращает энергопотребление и существенно увеличивает срок службы лампы.

Основные преимущества:

- универсальное питающее напряжение (12/24/220 В) позволяет использовать лампу с любыми типами автоматики компании DoorHan или других производителей;
- благодаря сверхъярким светодиодам свет лампы видно даже в солнечный день;
- возможность использования на улице благодаря герметичному корпусу (IP54).



LAMP



Лампа Lamp — это устройство безопасности, сигнализирующее о движении ворот или стрелы шлагбаума в течение всего цикла открытия/закрытия.

Основные преимущества:

- яркий, хорошо заметный свет;
- легко заменяемая лампа накаливания со стандартным цоколем E14;
- усиленное ребрами жесткости крепление позволяет надежно установить лампу на любой поверхности;
- встроенная антенна значительно увеличивает радиус приема сигнала приемником привода;
- все необходимые кабели для подключения внешней антенны и питания входят в комплект;
- корпус выполнен из высококачественного пластика.



DHRE-1



Внешний одноканальный радиоприемник DHRE-1 предназначен для управления автоматикой компании DoorHan или других производителей при помощи пультов DoorHan.

Основные преимущества:

- подключение к любому приводу, имеющему нормально разомкнутые управляющие контакты;
- встроенная антенна значительно увеличивает радиус приема сигнала;
- возможность записи до 1000 пультов;
- небольшие размеры.



DHRE-2



Внешний радиоприемник DHRE-2 предназначен для управления автоматикой компании DoorHan или других производителей при помощи пультов DoorHan.

Основные преимущества:

- подключение к любому приводу, имеющему нормально разомкнутые управляющие контакты;
- возможность одновременного управления двумя автоматическими устройствами;
- встроенная антенна значительно увеличивает радиус приема сигнала;
- возможность записи до 110 пультов в каждом канале (общее число 220 пультов);
- небольшие размеры.



GSM-МОДУЛЬ



GSM-модуль предназначен для приема сигнала с мобильного телефона и его преобразования в команду для управления автоматической системой.

Основные преимущества:

- потребляемая мощность — не более 2 Вт;
- высокая степень защиты корпуса — IP65;
- USB-интерфейс;
- возможность записи в память большого количества телефонных номеров пользователей (до 1 000);
- наличие внешней антенны обеспечивает стабильность приема GSM-сигнала;
- возможность добавления/удаления номеров при помощи SMS-сообщений.



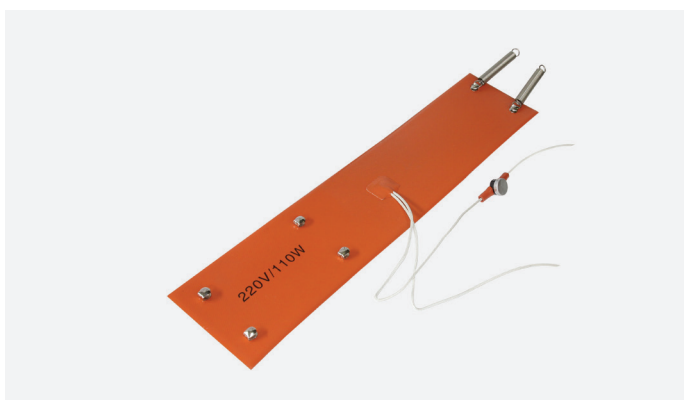
HEATER



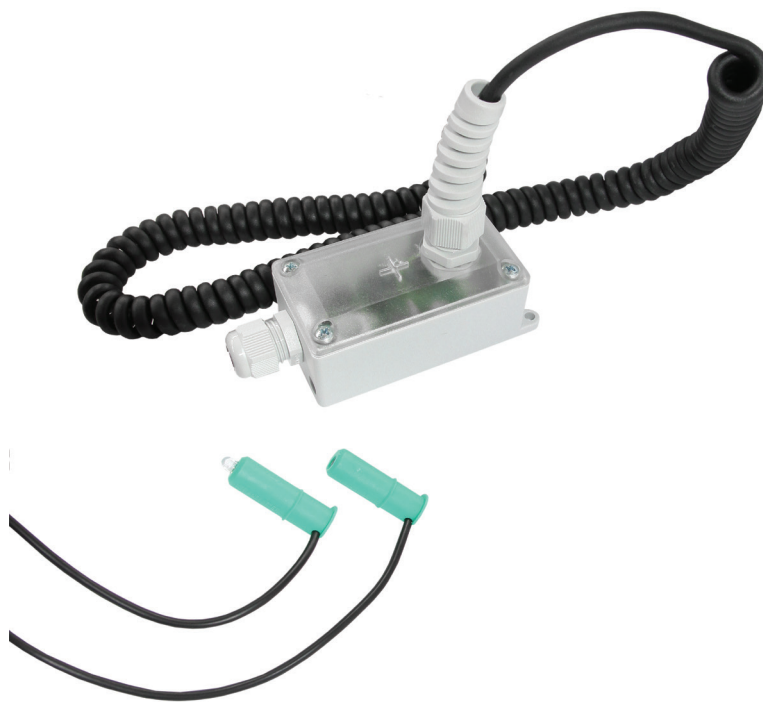
Обогреватель Heater предназначен для обогрева электроприводов ворот и шлагбаумов при эксплуатации в условиях низких температур.

Основные преимущества:

- легкий способ крепления на корпусе мотор-редуктора привода;
- полностью автоматический режим работы — включение при понижении температуры до $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и отключение при повышении температуры до $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- возможность использования с любым электроприводом.



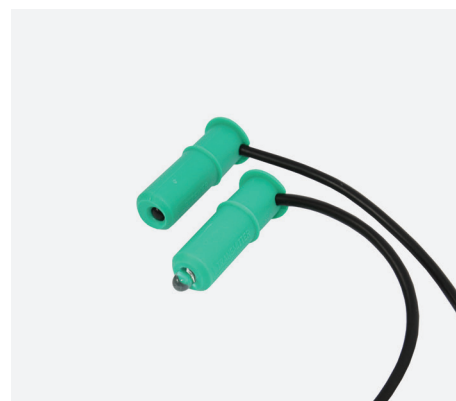
ОРТОКИТ



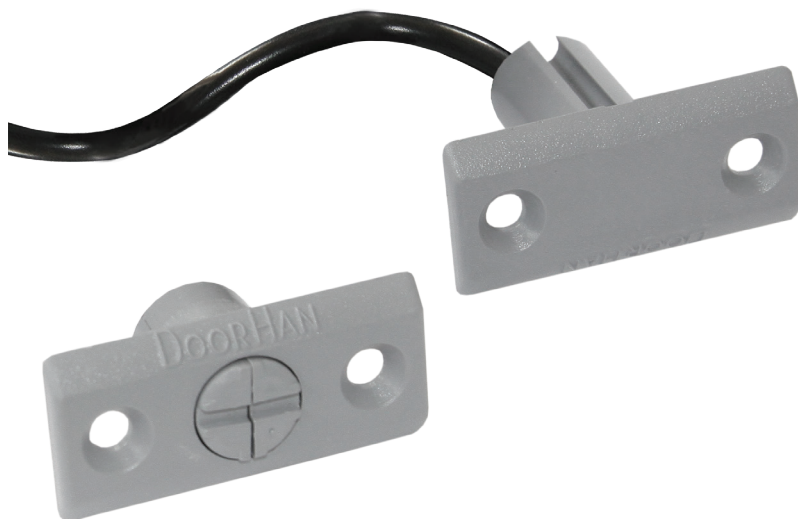
Оптико-электронные инфракрасные датчики (оптосенсоры) Optokit предназначены для обеспечения безопасности эксплуатации секционных ворот. Приемник и передатчик размещаются в нижнем резиновом профиле Rubber, при деформации которого прерывается оптический луч и подается сигнал блоку управления на остановку или реверс ворот.

Основные преимущества:

- возможность использования с любыми типами электроприводов для секционных ворот;
- типы контактов — NO/NC;
- время срабатывания — 16 мс;
- класс защиты — IP65.



WDKIT



Магнитный бесконтактный датчик WDKIT предназначен для обеспечения безопасного использования ворот с врезной калиткой. При открытой калитке сигнал с датчика блокирует работу привода, предотвращая движение ворот.

Основные преимущества:

- регулировка расстояния срабатывания;
- компактный размер позволяет устанавливать датчик в профиль врезной калитки;
- кабель длиной 3 м входит в комплект.



KEYCODE



Автономный антивандальный водонепроницаемый контроллер Keucod. Контроллер предназначен для управления одним устройством (шлагбаумом, электроприводом ворот или роллет, электрозамком и т. д.), а также может быть использован как внешняя клавишная панель или устройство считывания карт.

Основные преимущества:

- водонепроницаемость (соответствие IP68);
- удароустойчивый корпус из сплава цинка с электролитическим покрытием;
- возможность полного программирования с использованием клавишной панели;
- возможность записи 2 000 пользователей (поддерживает карты, PIN-коды, карты с PIN-кодами);
- может использоваться как автономная клавишная консоль;
- клавиши с подсветкой;
- настраиваемое время выхода, сигнала и открытия двери;
- низкое энергопотребление (30 мА);
- высокая скорость работы (< 20 мс);
- блокировка при коротком замыкании;
- легкость установки и программирования;
- встроенный светочувствительный резистор (LDR) для защиты от вскрытия;
- встроенная сирена;
- индикация красного, желтого и зеленого цветов для отображения рабочего состояния.

LOCK



Внешний тросовый расцепитель Lock предназначен для открытия гаражных секционных ворот в случае отключения электроэнергии. Незаменим при отсутствии врезной калитки или другого дополнительного входа в помещение.

Основные преимущества:

- трос оснащен оплеткой из полимерного материала, предохраняющей его от механических повреждений;
- эстетичный внешний вид на протяжении всего срока службы благодаря стальному корпусу с антикоррозионным покрытием;
- надежная защита от взлома;
- два уникальных ключа в комплекте;
- специальная крышка защищает личину замка от случайного попадания посторонних предметов.

LOCK-N



Внешний тросовый расцепитель Lock-N предназначен для открытия ворот в случае отключения электроэнергии. Незаменим при отсутствии врезной калитки или другого дополнительного входа в помещение.

Основные преимущества:

- современный внешний вид ручки органично сочетается с любым дизайном полотна ворот;
- надежный механизм замка гарантирует безупречную работу на протяжении всего срока эксплуатации;
- трос (1,25 x 4700 мм) и оплетка (4,62 x 4520 мм) обладают возможностью регулировки длины.



LOCK-MINI



Внешний тросовый расцепитель Lock-Mini предназначен для открытия ворот в случае отключения электроэнергии. Незаменим при отсутствии врезной калитки или другого дополнительного входа в помещение.

Основные преимущества:

- компактные размеры расцепителя облегчают монтаж и вписываются в любой дизайн полотна секционных ворот;
- надежный механизм замка гарантирует безупречную работу на протяжении всего срока эксплуатации.

DH-SENSOR-KIT



Кромка безопасности предназначена для обеспечения безопасности использования секционных автоматических ворот. Устанавливается в нижний резиновый уплотнитель (арт. 80042) секционных ворот, благодаря чему при малейшем контакте с препятствием привод останавливается и идет на реверс. Для монтажа необходимо приобрести комплект датчиков (арт. DH-SENSOR-KIT) и трубку безопасности (арт. TUBE-SAFETY).

Основные преимущества:

- простой принцип работы;
- данное устройство безопасности работает от батарейки, что упрощает монтаж и повышает удобство эксплуатации;
- минимальное время отклика — менее 0,3 с;
- долгий срок службы.

Производитель (компания DoorHan) оставляет за собой право вносить необходимые изменения в конструкцию изделий без предварительного уведомления заказчиков. Вся техническая информация является справочной. Вносить любые технические и иные изменения без согласования с производителем запрещено.

ЗАВОДЫ



**ВОРОТНЫЕ СИСТЕМЫ · РОЛЛЕТНЫЕ СИСТЕМЫ · ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
ДВЕРНЫЕ СИСТЕМЫ · СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ · СИСТЕМЫ ОГРАЖДЕНИЙ
АЛЮМИНИЕВЫЕ СИСТЕМЫ · МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

РОССИЯ, МОСКВА
ул. Новая, д. 120,
с. Акулово, Одинцовский р-н,
Московская обл., 143002
Тел.: (495) 933 24 00
Факс: (495) 937 95 50
E-mail: moscow@doorhan.ru

КИТАЙ, СУЧЖОУ
дорога Гуцунь 188, р-н Сюоу,
г. Сучжоу, 215164
Тел.: +86 (512) 6631 6111
Факс: +86 (512) 6631 6106
E-mail: suzhou@doorhan.com

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, КАДАНЬ
промзона Кадань, г. Кадань, 43201
Тел.: +420 474 319 111
Факс: +420 474 336 650
E-mail: kadan@doorhan.com

РОССИЯ, ОСТАШКОВ
ул. Загородная, д. 57 И,
г. Осташков, Осташковский
р-н, Тверская обл.
Тел.: (499) 703-03-02
Факс: (495) 937 95 50
E-mail: ostashkov@doorhan.ru