



Приводы серии Sectional

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ БЫТОВЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

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

Sectional-500

Sectional-750

Fast-750

Sectional-1200

DOORHAN

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

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



Внешний вид

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.

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



01



02

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

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



03

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 отщелкнуть переднюю крышку корпуса.



04

Оптимальное размещение внутренних элементов позволило создать привод в ультракомпактном корпусе.



05

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



06

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



07

Для удобства эксплуатации секционных ворот приводы Sectional-750/1200 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 в случае необходимости.



08

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



09

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



10

Мотор

Для идентификации привода в период гарантийного обслуживания, на задней части корпуса расположена специальная маркировка — индивидуальный код привода для быстрого определения даты производства, времени и места продажи, номера гарантийного талона.

Наличие данной информации позволяет существенно сократить стандартные сроки выполнения гарантийных обязательств.



11

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



12



13

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.

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



14

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



15

Плата управления

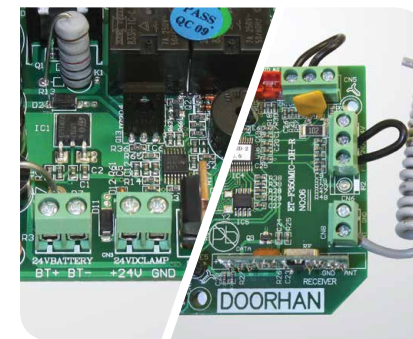
Плата управления для приводов
произведена в соответствии
с требованиями всех действующих
стандартов безопасности.



16

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

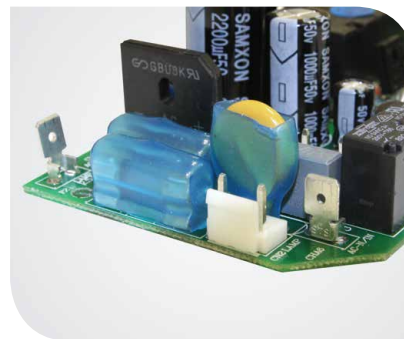
- резервной батареи, которая позволяет управлять воротами во время отсутствия центрального энергоснабжения;
- светодиодной сигнальной лампы, предназначенной для оповещения о движении полотна в течение всего цикла открытия и закрытия ворот;
- кнопки аварийного отключения, позволяющей моментально останавливать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



17

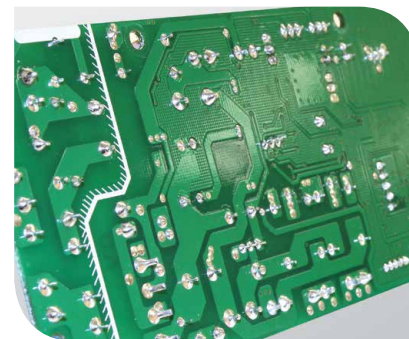
В платах управления DoorHan используется уникальный метод защиты от короткого замыкания в силовых цепях (трансформатора и мотора). Он основан на применении операционного усилителя и датчика тока, которые не требуют управления от главного контроллера, что позволяет добиться максимального уровня безопасности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

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



18

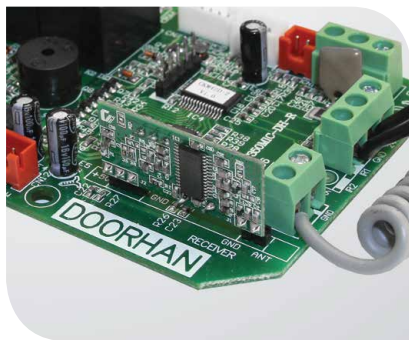
Сопротивление изоляции каждой платы с лаковым покрытием проверяется на заводе перед установкой на привод под напряжением 1 000 В, что гарантирует работоспособность платы в жестких условиях эксплуатации.



19

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 другим техническим средствам.

Для дистанционного управления приводом в плату встроен приемник с несущей частотой 433 МГц, в который можно прописать до 16-ти пультов ДУ.



20

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



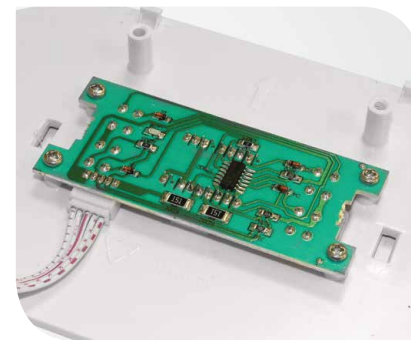
21

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.



22

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.



23

Направляющая

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

- различной длины (3 000, 3 300, 3 600 и 4 600 мм);
 - с цепной передачей;
- разборная с цепной передачей;
 - с ременной передачей.

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

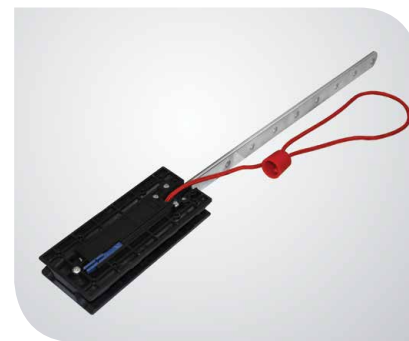
Каретка цепной направляющей изготавливается из ударопрочного и износостойкого пластика.



24



25



26

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

Суппорт изготовлен из стеклонаполненного пластика повышенной прочности.



27

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



28

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



29

Монтаж

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.

Необходимые для работы привода подключения сделаны на заводе — остается только включить привод в розетку и начать процесс программирования.

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



30



31



32

Программирование

В комплекте с приводом поставляется 2-канальная радиокнопка, которая позволяет управлять приводом дистанционно и не требует дополнительного монтажа. Для стационарного управления кнопку можно легко установить на стене или козырьке автомобиля с помощью специального крепления, входящего в комплект.



33

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



34

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

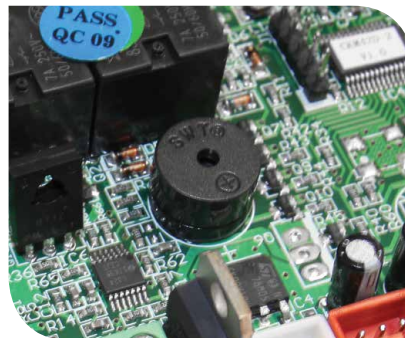


35

Помимо настройки крайних положений ворот и плотности их закрывания, есть возможность регулировки:

- усилия открывания/закрывания ворот. Его настройка может быть автоматической и ручной. При автоматическом режиме привод работает в соответствии с европейскими нормами безопасности. Наличие ручного режима связано с особенностями эксплуатации привода в российских климатических условиях — он служит для увеличения усилия открывания/закрывания ворот в зимний период;
- режима автозакрывания ворот, который позволяет не беспокоиться о возможно оставленных открытыми воротах. Кроме того, на плате установлен акустический излучатель, который издает звуковой сигнал в случае, когда ворота открыты более 10 минут (данную функцию можно отключить). Акустический излучатель также сигнализирует о необходимости пройти плановое сервисное обслуживание после 2 000 циклов работы.
- скорости открывания/закрывания ворот (для привода Fast-750).

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.



36



37

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 рабочих температур от -20 до $+55^{\circ}\text{C}$. 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.

A collection of various metal fasteners, including bolts, nuts, washers, and a cotter pin, arranged on a light-colored surface. The fasteners are made of polished metal and include several long bolts with hexagonal heads, a variety of smaller bolts and nuts, several flat washers, and a single cotter pin.

18

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

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

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

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.



39



40



41



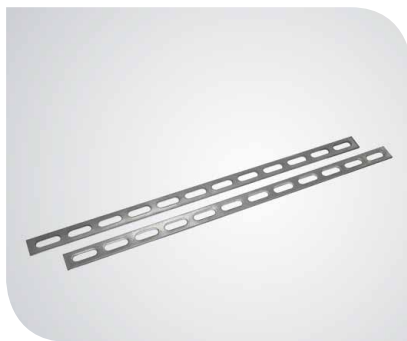
42

В комплекте с приводом также
поставляются:

- инструкция на русском
и английском языках;
- гарантийный талон с индивиду-
альным кодом, который соответ-
ствует маркировке, расположен-
ной на приводе и коробке;
- радиокнопка с комплектом
крепления к стене.

Для случаев, когда привод уста-
навливается на большом рас-
стоянии от потолка, в комплекте
предусмотрены дополнительные
кронштейны.

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



43



44

Сертификаты



Для заметок

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



A series of 18 horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing.



Приводы серии Sectional

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ БЫТОВЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

РОССИЯ, 143002, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., ОДИНЦОВСКИЙ Р-Н,
С. АКУЛОВО, УЛ. НОВАЯ, Д. 120
ТЕЛ.: +7 (495) 933-24-00, 981-11-33
E-MAIL: INFO@DOORHAN.RU
WEB: WWW.DOORHAN.RU

Компания DoorHan оставляет за собой право вносить необходимые изменения в конструкцию изделий без предварительного уведомления заказчиков. Буклет носит ознакомительный характер, вся техническая информация является справочной. Вносить любые технические и иные изменения без согласования с производителем запрещено.