



ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

АВТОМАТИКА AN-MOTORS

- ▣ ПРИВОДЫ ДЛЯ ВОРОТ
- ▣ ШЛАГБАУМЫ
- ▣ АКСССУАРЫ

AN-Motors — лучшее решение для ворот любого типа



4 **ASG**
ДЛЯ ГАРАЖНЫХ
ВОРОТ



8 **ASI** ДЛЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ
ВОРОТ



12 **ASL**
ДЛЯ ОТКАТНЫХ
ВОРОТ



16 **ASW**
ДЛЯ РАСПАШНЫХ
ВОРОТ



20 ШЛАГБАУМ
ASB



24 АКСЕССУАРЫ

Воротная и роллетная автоматика, шлагбаумы, а также аксессуары торговой марки **AN-Motors** гарантируют комфорт и безопасность эксплуатации.

- Надежность
- Удобство монтажа и настройки
- Комфорт управления
- Доступная цена

Продукция **AN-Motors** отлично зарекомендовала себя в реальных условиях эксплуатации. Высокие характеристики подтверждены результатами испытаний и тестов.

Лучшее решение
для автоматизации гаражных ворот площадью до 16 м².



- Продуманность узлов и элементов
- Комфортное управление
- Компактный конструктив и эстетичный внешний вид
- Адаптация к условиям эксплуатации в странах СНГ
- Безопасность эксплуатации ворот
- Высокая надежность
- Максимальная готовность и простота монтажа и настройки

ПРИВОДЫ
ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ

СЕРИЯ ASG



Оптимальный комплект поставки.
Поставляется в комплектах:

**ASG600/3KIT-L, ASG1000/3KIT-L,
ASG1000/4KIT.**

ПРИВОДЫ ДЛЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ **СЕРИЯ ASG**

НАДЕЖНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Металлический захват (суппорт) обеспечивает надежное соединение концов цепи и фиксацию каретки.



ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Удобная замена предохранителя, расположенного на корпусе привода.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Бронзовый венец червячного колеса обеспечивает высокую надежность редуктора привода.



БЫСТРЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Максимально удобное и простое программирование, настройка и диагностика состояния привода.

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Узел натяжения на рейке позволяет поддерживать цепь в рабочем состоянии на протяжении всего периода эксплуатации.



БОЛЬШОЙ РЕСУРС РАБОТЫ

Высокая надежность соединения привода и рейки благодаря применению металлической звездочки цепной передачи и выходного вала привода.



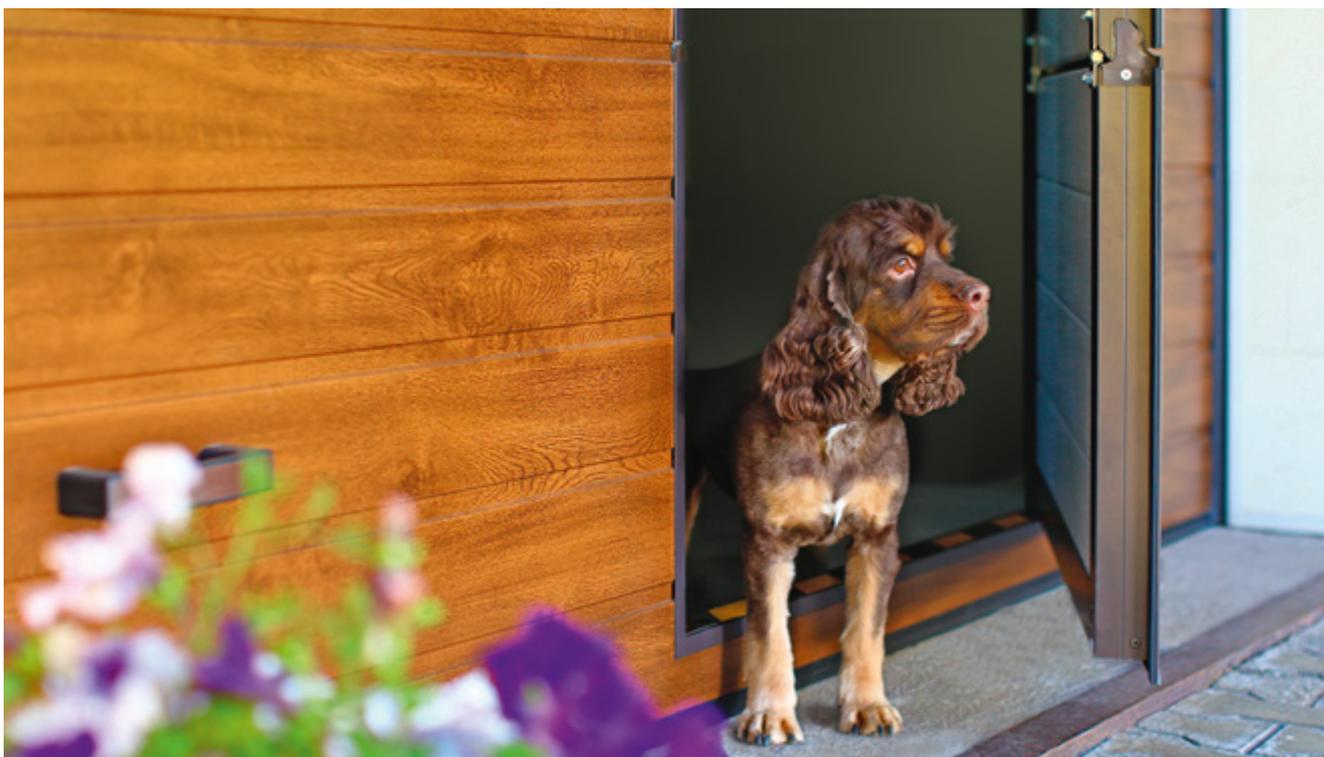
Серия **ASG** — проверенная временем автоматика для гаражных секционных ворот.

Мощный мотор-редуктор с использованием металлических шестерен гарантирует стабильную работу с гаражными воротами заявленных размеров.

Высокое качество изготовления, долговечность и надежность — свойства, которыми выгодно отличаются приводы **ASG**.

ASG600/3KIT-L ASG1000/3KIT-L ASG1000/4KIT

Максимальная площадь ворот, м ²		8,4	13,5	16
Максимальная высота ворот, м		2,6	2,6	3,3
Интенсивность использования, циклов/час		7	9	6



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Точность остановки ворот в конечных положениях обеспечивает встроенный в мотор-редуктор бесконтактный датчик (энкодер).
- Функция плавного старта и плавной остановки полотна ворот снижает динамические нагрузки и продлевает срок службы ворот и привода.
- Наличие настройки времени паузы до автоматического закрытия ворот позволяет максимально автоматизировать работу приводной системы.
- Настройка электронной блокировки при открытии ворот позволяет избежать случайного открытия.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- В блоке управления реализована функция обнаружения препятствия при закрытии ворот: при наезде полотна ворот на препятствие происходит остановка и полное открытие ворот.
- Для максимальной защиты от наезда на препятствие возможно подключение фотоэлементов на закрытие.
- Предусмотрена защита от несанкционированного открытия ворот.

7

Скорость
перемещения
ворот, м/с



0,15

Питание



230 В (±10%)/50 Гц

Потребляемая
мощность, Вт



300 (**ASG1000**)
200 (**ASG600**)

Диапазон
рабочих температур, °С



-20...+50

Габаритные размеры
привода, мм
(Д×Ш×В)



345×215×145

Вес привода, кг



4,6 (**ASG1000**)
4,1 (**ASG600**)

Надёжные и доступные приводы
для автоматизации промышленных ворот площадью до 18 м².



- Лёгкость монтажа и настройки
- Максимально удобное обслуживание и эксплуатации
- Высокая мощность электропривода
- Долговечность и стабильность работы
- Защита от коррозии
- Оптимальный комплект поставки

ПРИВОДЫ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

СЕРИЯ ASI



Поставляется в комплектах:
ASI50KIT.

ПРИВОДЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

СЕРИЯ ASI

СТАБИЛЬНОСТЬ РАБОТЫ

Корпус привода выполнен из прочного алюминиевого сплава с большим количеством ребер, что обеспечивает высокую теплоотдачу от электродвигателя.

НАДЕЖНОСТЬ

Все элементы редуктора привода выполнены из металла, что гарантирует высокую надежность при эксплуатации.

ТОЧНОСТЬ НАСТРОЙКИ КОНЦЕВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ

Узел выключателей конечных положений обеспечивает простую и надежную настройку открытого и закрытого положения ворот.

ПРАКТИЧНОСТЬ

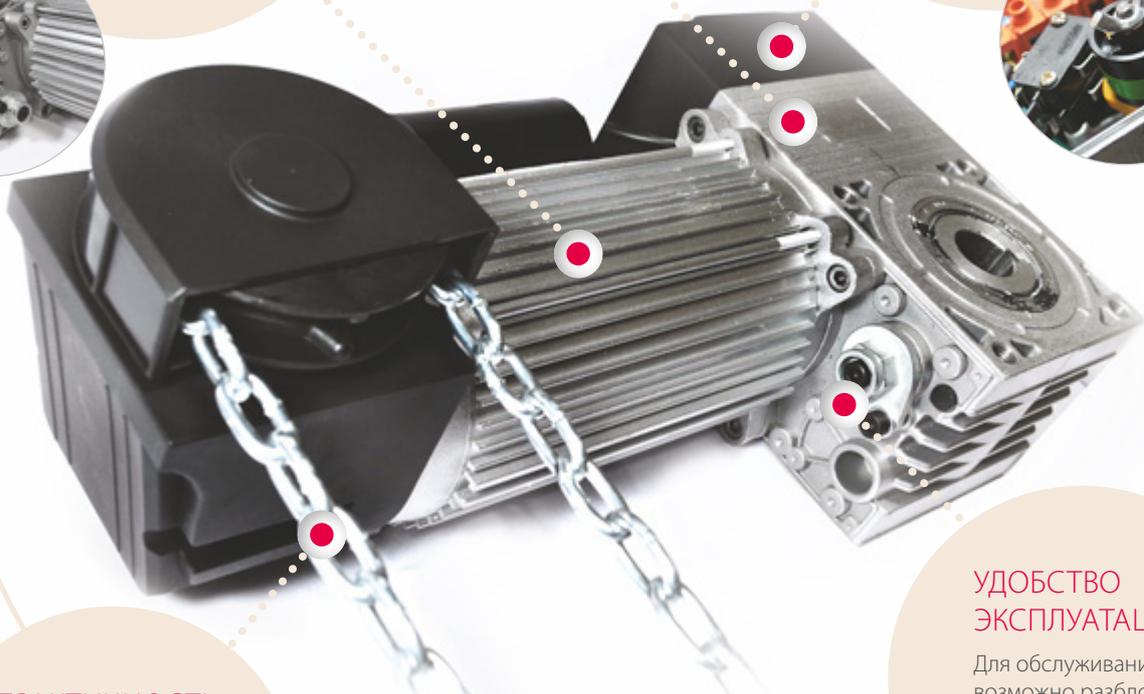
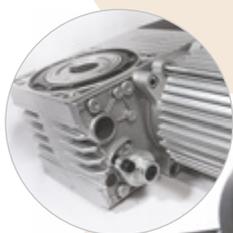
В экстренных случаях конструкция привода позволяет управлять открытием и закрытием ворот вручную с помощью цепи.

ЛЕГКОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ

На лицевой панели корпуса блока управления предусмотрены кнопки управления движением ворот (Открыть, Закрыть, Стоп).

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для обслуживания ворот возможно разблокировать привод, что позволит открывать и закрывать ворота вручную.



Максимальное удобство эксплуатации и обслуживания обеспечено возможностью разблокировки привода и наличием цепи аварийного управления.

Серия **ASI** — мощные приводы, гарантирующие стабильную и безотказную работу с промышленными воротами площадью до 18 м².

Максимальный вес ворот, кг  260

Номинальный крутящий момент, Н·м  50

Интенсивность использования  25%



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Защита электродвигателя от повреждения при нагреве выше допустимой рабочей температуры.
- Наличие настройки времени паузы до автоматического закрытия ворот позволяет максимально автоматизировать работу приводной системы.
- Блок управления позволяет подключать все наиболее востребованные при эксплуатации ворот аксессуары.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Для максимальной защиты от наезда на препятствие возможно подключить фотоэлементы на закрытие и настроить функцию проверки их работоспособности («фототест»).
- Подключение датчика калитки и датчика обрыва тросов гарантирует высокую степень безопасности эксплуатации ворот.

Максимальная
площадь
ворот, м²



18

Питание, В/Гц



230 В (±10%)/50 Гц

Потребляемая
мощность, Вт



450

Вес
привода, кг



17

Вес
блока
управления, кг



1

Диапазон
рабочих
температур, °С



−20...+50

Прекрасное решение для автоматизации
как частных, так и промышленных откатных ворот весом до 2000 кг.



- Точность остановки ворот в положениях «открыто» и «закрыто»
- Надежность и удобство эксплуатации
- Широкие функциональные возможности
- Адаптация к условиям эксплуатации в странах СНГ
- Эргономичный дизайн
- Защита от коррозии
- Оптимальный комплект поставки

ПРИВОДЫ
ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

СЕРИЯ ASL



Поставляется в комплектах:

ASL500KIT, ASL1000KIT, ASL2000KIT.

ПРИВОДЫ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

СЕРИЯ ASL

МАКСИМАЛЬНО УДОБНОЕ И ПРОСТОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование, настройка и контроль состояния привода максимально удобны и просты благодаря наличию цифрового дисплея.



СТАБИЛЬНОСТЬ РАБОТЫ

Самовосстанавливающийся термозащитник защищает электродвигатель от повреждения при нагреве выше допустимой рабочей температуры.

УДАРОПРОЧНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ КОРПУС

Надежная защита от деформаций и внешнего воздействия благодаря материалу крышки корпуса — ударопрочному пластику. Основной корпус выполнен из высокопрочного алюминиевого сплава.

НАДЕЖНОСТЬ

Изготовленная из высококачественной стали выходная шестерня обеспечивает высокую надежность и большой срок эксплуатации.



ТОЧНОСТЬ ОСТАНОВКИ ВОРОТ

Конструктивное исполнение узла конечных выключателей обеспечивает высокую герметичность, надежность работы и удобство сервисного обслуживания.



Серия **ASL** — наиболее практичное решение для автоматизации откатных ворот.

Ассортимент откатных приводов **AN-Motors** позволяет подобрать наиболее оптимальный вариант как для автоматизации частных ворот со средней интенсивностью использования, так и для промышленных ворот весом до 2000 кг и интенсивностью 50%.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Активация функции торможения после срабатывания конечного выключателя позволяет снять нагрузку с редуктора в конечном положении ворот, а также гарантирует остановку ворот в нужном положении даже в случае использования тяжелых ворот с большим моментом инерции.
- Настройка максимального усилия в начале движения ворот обеспечивает работу привода при сложных погодных условиях.
- Наличие настройки времени паузы до автоматического закрытия ворот.
- Режим калитки.
- Настройка времени замедления в конце движения.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Возможность настройки усилия двигателя делает безопасным вероятный контакт движущейся створки ворот с препятствием.
- Для максимальной защиты от наезда на препятствие возможно подключить фотоэлементы на закрытие.
- Реализация функции проверки работоспособности подключенных фотоэлементов (фототест) позволяет повысить уровень безопасности эксплуатации ворот.
- Защита от несанкционированного открытия ворот обеспечена самоблокирующимся редуктором.

	ASL500	ASL1000	ASL2000
Интенсивность использования	25%	25%	50%
Питание	230 В (±10%)/50 Гц		
Максимальный вес ворот, кг	500	1000	2000

Диапазон рабочих температур, °С	-20...+65*
Габаритные размеры привода, мм (Д×Ш×В)	275×215×330

* Применение обогревательного элемента **AN-Motors AH90** позволяет использовать комплекты **ASL** в самых суровых условиях (до -60° С).

Отличное решение для автоматизации одно- и двухстворчатых ворот.



- Надежность и долговечность
- Широкие функциональные возможности
- Комфорт и безопасность эксплуатации ворот
- Адаптация к суровым условиям эксплуатации
- Простой ввод в эксплуатацию

ПРИВОДЫ РЫЧАЖНОГО ТИПА
ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

СЕРИЯ ASW



Поставляется в комплектах:

ASW4000KIT — 2 привода, блок управления;

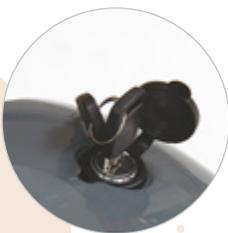
ASW4000 — 1 привод.

ПРИВОДЫ РЫЧАЖНОГО ТИПА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

СЕРИЯ ASW

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механическая разблокировка позволяет при необходимости перевести ворота в ручной режим управления. Для предотвращения несанкционированной разблокировки механизм находится под крышкой с замком.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Цилиндрическая передача редуктора обеспечит равномерность распределения нагрузки, что повышает ресурс эксплуатации привода. Зубчатые колеса передачи выполнены из металла, что гарантирует высокую надежность работы.



НАДЕЖНОСТЬ

Корпус из ударопрочного пластика, уплотнители и герметичные кабельные вводы гарантируют надежную изоляцию от попадания влаги и пыли.

ПРАКТИЧНОСТЬ

Самоблокирующийся редуктор обеспечивает надежное позиционирование створок ворот в конечных положения без использования дополнительных запирающих устройств.

ТОЧНОСТЬ НАСТРОЙКИ КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ

Узел настройки конечных положений с цветными кулачками обеспечивает простую и точную настройку открытого и закрытого положений ворот.



Комплект рычажного привода **ASW4000KIT** — оптимальное решение для автоматизации средних по размеру распашных ворот и калиток.

Простота и продуманность конструкции гарантируют надежность и долговечность приводов **ASW4000**.

Приводы **ASW4000** отличаются компактными размерами и эстетичным внешним видом.

Рычажные приводы серии **ASW** просты в установке и не требуют сварочных работ при монтаже.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Обеспечена настройка следующих параметров:
 - ♦ режима работы (ручной, полуавтоматический, автоматический, автоматический+всегда закрыто);
 - ♦ автоматического закрытия;
 - ♦ частичного открытия;
 - ♦ времени паузы до автоматического закрытия;
 - ♦ ограничения усилия;
 - ♦ времени задержки открытия и закрытия створок относительно друг друга.
- Предусмотрен небольшой реверс для освобождения электрического замка при открытии ворот.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Функция обнаружения препятствия при закрытии и открытии повышает безопасность эксплуатации ворот.
- Подключение фотоэлементов гарантирует максимальную безопасность эксплуатации ворот, а функция «фототест» обеспечит проверку их работоспособности.
- Подключение всех необходимых при эксплуатации ворот аксессуаров:
 - ♦ устройство управления движением двух или одной створки ворот;
 - ♦ проблесковая лампа;
 - ♦ фотоэлементы на закрытие и открытие;
 - ♦ электрический замок.

Максимальный вес створки, кг  400

Максимальная ширина створки, м  4

Интенсивность использования  25%

Диапазон рабочих температур, °C  -20...+50

Питание  230 В/50 Гц

Универсальное решение
для автоматизации любых проездов шириной от 3 до 6 м.

КОМПЛЕКТ RBN6-K/KIT



Комплект крепления круглой
шлагбаумной рейки **WAC1**



Профиль рейки
круглый **RBN6-K**



Заглушка круглая
RBN92

КОМПЛЕКТ RBN7/KIT



Профиль рейки
RBN7



Демпфер
FRK99



Заглушка
RBN91

АКСЕССУАРЫ



Стационарная опора
WA11C



Подвижная опора
WA12C



Светоотражатели
AST

- Высокая интенсивность работы
- Легкость монтажа и настройки
- Поставляется с отрегулированным положением стрелы, настроенными конечными положениями и подключенным блоком управления
- Надежность эксплуатации
- Защита от коррозии
- Высокий ресурс работы



ШЛАГБАУМ **СЕРИЯ ASB**



ШЛАГБАУМ

ASB6000R/L

НАДЕЖНОСТЬ

Повышенный ресурс эксплуатации гарантируется за счет использования металлических элементов редуктора и равномерного распределения нагрузки.



ПРАКТИЧНОСТЬ

Простота обслуживания и большой ресурс работы шлагбаума обеспечивается возможностью дополнительной смазки в процессе эксплуатации.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Прочный стальной корпус надежно защищает механизмы шлагбаума от повреждений и воздействия окружающей среды.

УДОБНЫЙ МЕХАНИЗМ РАЗБЛОКИРОВКИ

Предусмотрена возможность перемещения стрелы вручную.

ЛЕГКОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления в специальном корпусе, оснащенный кнопками «Стоп», «Открыть», «Заккрыть», позволяет управлять шлагбаумом из отдельного помещения.



ASB6000R/L — один шлагбаум на все случаи! Благодаря поставке в составе стандартного комплекта трех балансировочных пружин шлагбаум **ASB6000R/L** представляет собой уникальную модель, способную автоматизировать проезд от 3 до 6 м.

Широкая применяемость шлагбаума **AN-Motors** также обусловлена высокой интенсивностью использования (70%) и мощным мотором-редуктором (200 Nm).

Применение всех внутренних движущихся частей, выполненных из стали, гарантирует надежность и долговечность изделия.

Максимальное время цикла открытия-закрытия (90 градусов) — 6 сек.

* Применение обогревательного элемента **AN-Motors** АН90 позволяет использовать шлагбаумы **ASB** в самых суровых условиях (до -60°C).



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Предусмотрена возможность подключения светофора для организации регулируемого одностороннего движения, что повышает безопасность эксплуатации шлагбаума.
- Наличие настройки времени паузы до автоматического закрытия позволяет максимально автоматизировать работу шлагбаума.
- Предусмотрена ручная механическая разблокировка.
- Предусмотрена защита электродвигателя от перегрева.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Установлены дополнительные (электромеханические) защитные конечные выключатели.
- Самоблокирующийся редуктор предотвращает несанкционированное открытие шлагбаума.
- Применение уплотнительного демпфера на рейке шлагбаума позволяет обезопасить возможный контакт рейки с другими предметами

Питание  230 В ($\pm 10\%$)/50 Гц

Потребляемая мощность, Вт  200

Интенсивность использования  70%

Диапазон рабочих температур, °C  $-20 \dots +50$

Габаритные размеры привода, мм (Д×Ш×В)  360×380×1080

Вес, кг  80

АКСЕССУАРЫ





Миниатюрный пульт дистанционного управления **AT-4** в виде брелока

- Привлекательный дизайн
- Динамический код



Внешний универсальный радиоприемник **AR-1-500**

Предназначен для дистанционного управления воротной автоматикой.

- Компактные размеры
- Встроенный кабель для подключения



Фотоэлементы **P5103**

Элементы системы безопасности. Предназначены для распознавания препятствия, находящегося в зоне действия фотоэлементов. Рекомендованы к использованию с автоматикой для гаражных, промышленных, въездных ворот, со шлагбаумами.

- Малые габариты и вес
- Релейный выход с нормально-закрытым и нормально-открытым контактами (NC/NO)
- Визуализация работы с помощью светодиода



Фотоэлементы выдвижные **NOTOUCH1**

Элемент системы безопасности. Предназначены для распознавания препятствия, находящегося в зоне действия фотоэлементов. Рекомендованы для секционных ворот с калиткой с плоским порогом или стандартных секционных ворот.

Блок автоматического тестирования выдвижных фотоэлементов **SA02PLUS**

Предназначен для реализации автоматической проверки работоспособности NOTOUCH. Рекомендован к использованию с устройствами управления (блоками) электроприводом, не оснащенными функцией автоматической проверки подобных устройств безопасности.



Проблесковая лампа **F5002** (230В)

Предназначена для предупреждения (сигнализации) о движении автоматизированных ворот, шлагбаумов.

- Режим работы с миганием или без мигания.
- Монтаж на горизонтальную или вертикальную поверхность (кронштейн в комплекте).
- Установка вне помещения.



Светодиодная проблесковая лампа **F5000**

Предназначена для предупреждения (сигнализации) о движении автоматизированных ворот, шлагбаумов. Универсальность исполнения позволяет применять лампу с любыми типами автоматики **AN-Motors** или других производителей.

- Широкий диапазон питающего напряжения.
- Низкое энергопотребление.
- Режим работы с миганием или без мигания.
- Встроенная антенна.
- Монтаж на горизонтальную или вертикальную поверхность (кронштейн в комплекте).
- Установка вне помещения.



Коммутационный комплект **A-Box**

Повышает безопасность использования ворот. Предназначен для подключения к системе управления электроприводом датчиков безопасности (датчика калитки и датчиков ослабления тяговых тросов/или только оптосенсоров нижней кромки), расположенных на полотне ворот.



Комплект оптосенсоров с коммутационным набором **A-Box/OSE**

Повышает безопасность использования ворот. Предназначен для подключения к системе управления электроприводом датчиков безопасности (датчика калитки и датчиков ослабления тяговых тросов, оптосенсоров), расположенных на полотне ворот. Поставляется в комплекте с оптосенсорами для реализации на воротах системы «чувствительной кромки безопасности».



Обогревательный элемент АН90

Позволит использовать устройства автоматизации (откатные приводы, шлагбаумы) даже в экстремальных условиях при температуре до -60°C .

- Встроенный термостат обеспечивает автоматическое включение, отключение обогрева.



Радиокодовая цифровая клавиатура DIP

Предназначена для дистанционного управления воротной автоматикой **AN-Motors**. Представляет собой радиопередатчик, который активируется после набора определенной цифровой комбинации.

- Управление одним или двумя устройствами (двухканальная).
- Беспроводная. Не требуется энергопитание.
- Накладной монтаж внутри или снаружи помещения.
- Прочный, вандалозащищенный, пылевлагозащищенный корпус.
- Небольшие габариты и вес.
- Освещение клавиатуры.
- Звуковая индикация.
- Низкое энергопотребление. Автоматический переход в спящий режим.
- Безопасность цифрового кода — 99 999 999 возможных комбинаций.
- Динамический код радиуправления.

ГК «АЛЮТЕХ» предоставляет гарантийные обязательства на воротную автоматику **AN-Motors** в течение 24 месяцев. Все системы автоматики **AN-Motors** для ворот поставляются с руководством по монтажу и эксплуатации на русском языке. Дополнительно руководство содержит паспорт изделия. Заполнение паспорта позволит вести учет технического обслуживания.

ГК «АЛЮТЕХ» непрерывно инвестирует в разработку и совершенствование автоматики **AN-Motors**. Комплекс мероприятий по тестированию и испытаниям автоматики, в том числе в реальных условиях, а также положительные отзывы наших постоянных клиентов подтверждают стабильность качества.



ул. Селицкого, 10
220075, Республика Беларусь, г. Минск
тел.: +375 17 330 11 00
факс: +375 17 330 11 01
www.alutech-group.com