



# ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

## АВТОМАТИКА AN-MOTORS

- ▶ ПРИВОДЫ ДЛЯ ВОРОТ
- ▶ ШЛАГБАУМЫ
- ▶ АКСЕССУАРЫ



## 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.

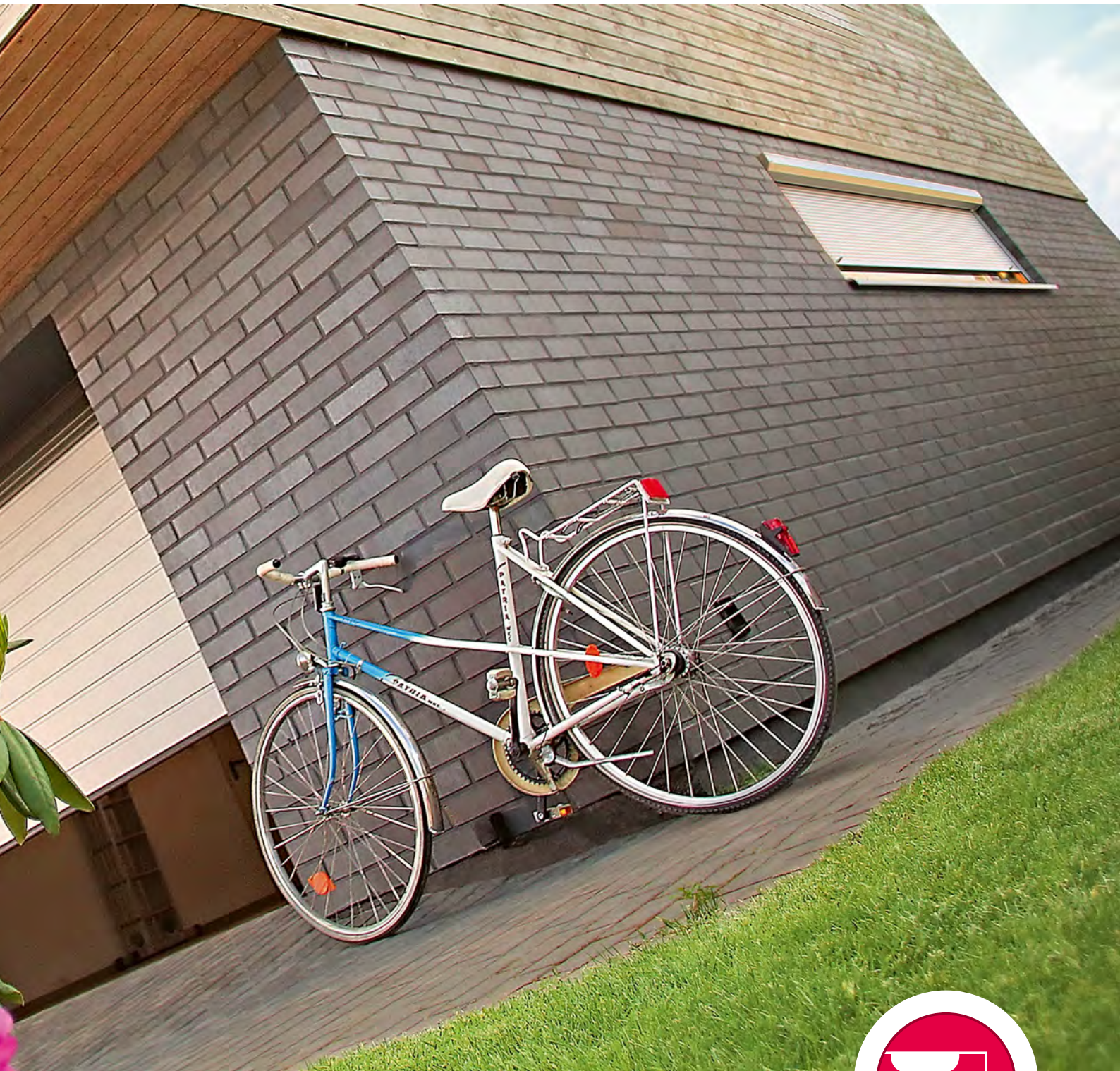
Лучшее решение  
для автоматизации гаражных ворот площадью до 16 м<sup>2</sup>.



- 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:

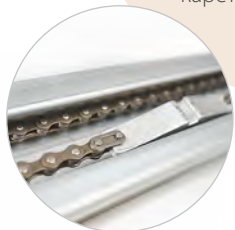
**ASG600/3KIT-L, ASG1000/3KIT-L,  
ASG1000/4KIT.**

# 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.



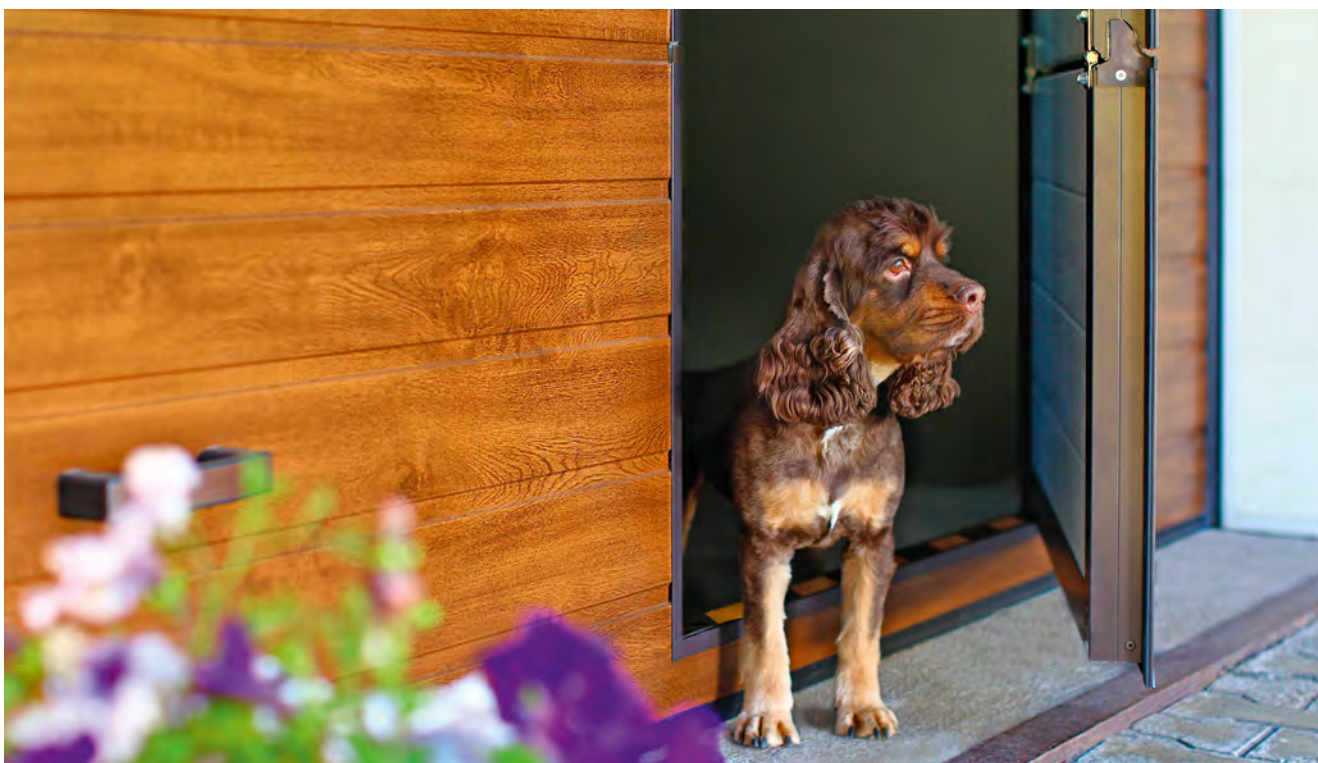
Серия **ASG** — проверенная временем автоматика для гаражных секционных ворот.

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 <sup>2</sup>		8,4	13,5	16
Максимальная высота ворот, м		2,7	2,7	3,4
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.

Скорость перемещения ворот  0,15 м/с

Питание  230 В (± 10%)/50 Гц

Потребляемая мощность  300 Вт (ASG1000)  
200 Вт (ASG600)

Диапазон рабочих температур  -20...+50° С

Габаритные размеры привода, мм (Д×Ш×В)  345×215×145

Вес привода  4,6 кг (ASG1000)  
4,1 кг (ASG600)

Надёжные и доступные приводы  
для автоматизации промышленных ворот площадью до 30 м<sup>2</sup>.



- 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, ASI100KIT.**

# 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

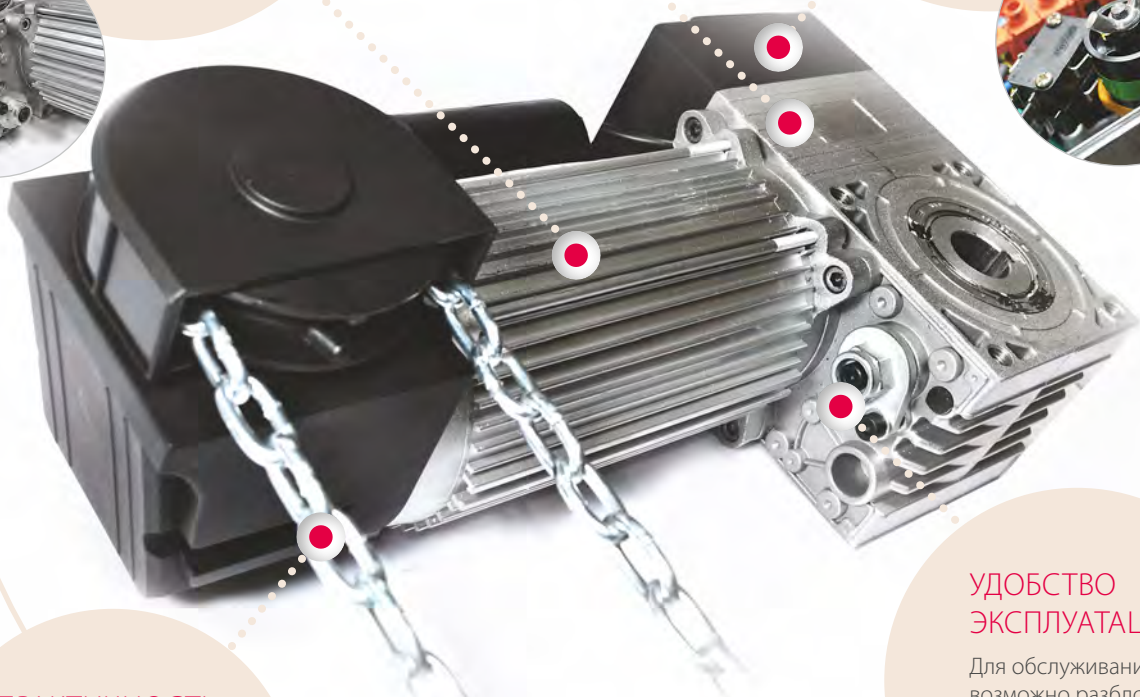
В экстренных случаях конструкция привода позволяет управлять открытием и закрытием ворот вручную с помощью цепи.

## 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 30 м<sup>2</sup>.

	ASI50KIT	ASI100KIT
Максимальный вес ворот, кг 	260	500
Номинальный крутящий момент, Н·м 	50	100
Интенсивность использования 	25%	60%



## 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.

	ASI50KIT	ASI100KIT
Максимальная площадь ворот, м <sup>2</sup>	18	30
Питание, В/Гц	230 (±10%)/50	400 (±10%)/50
Потребляемая мощность, Вт	450	750

	ASI50KIT	ASI100KIT
Вес привода, кг	17	20
Вес блока управления, кг	1	1,2
Диапазон рабочих температур	-20...+50° C	

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 термозащитный предохранитель 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  $-20 \dots +65^{\circ} \text{C}^*$

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  $-60^{\circ} \text{C}$ ).

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, блок управления.

# 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.

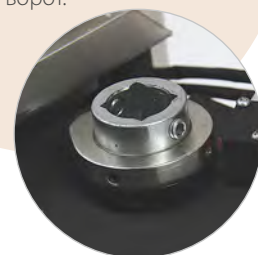


## ПРАКТИЧНОСТЬ

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   $-20 \dots +50^{\circ} \text{C}$

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 **ASB6000**

## 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.



**ASB6000** — один шлагбаум на все случаи! Благодаря поставке в составе стандартного комплекта трех балансирующих пружин шлагбаум **ASB6000** 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  $-60^{\circ}\text{C}$ ).





## 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

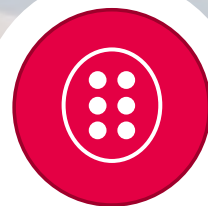
Интенсивность использования  70%

Диапазон рабочих температур   $-20 \dots +50^{\circ} \text{C}^*$

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  $-60^{\circ}\text{C}$ .

- Встроенный термостат обеспечивает автоматическое включение, отключение обогрева.



## Радиокодированная 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](http://www.alutech-group.com)