

# ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

## АВТОМАТИКА AN-MOTORS

- ▣ ПРИВОДЫ ДЛЯ ВОРОТ
- ▣ ШЛАГБАУМЫ
- ▣ АКССЕСУАРЫ



## AN-Motors — лучшее решение для ворот любого типа



3 ASG  
для гаражных  
ворот



7 ASI  
для промышленных  
ворот



11 ASL  
для откатных  
ворот



15 ASW  
для распашных  
ворот



19 Шлагбаум ASB



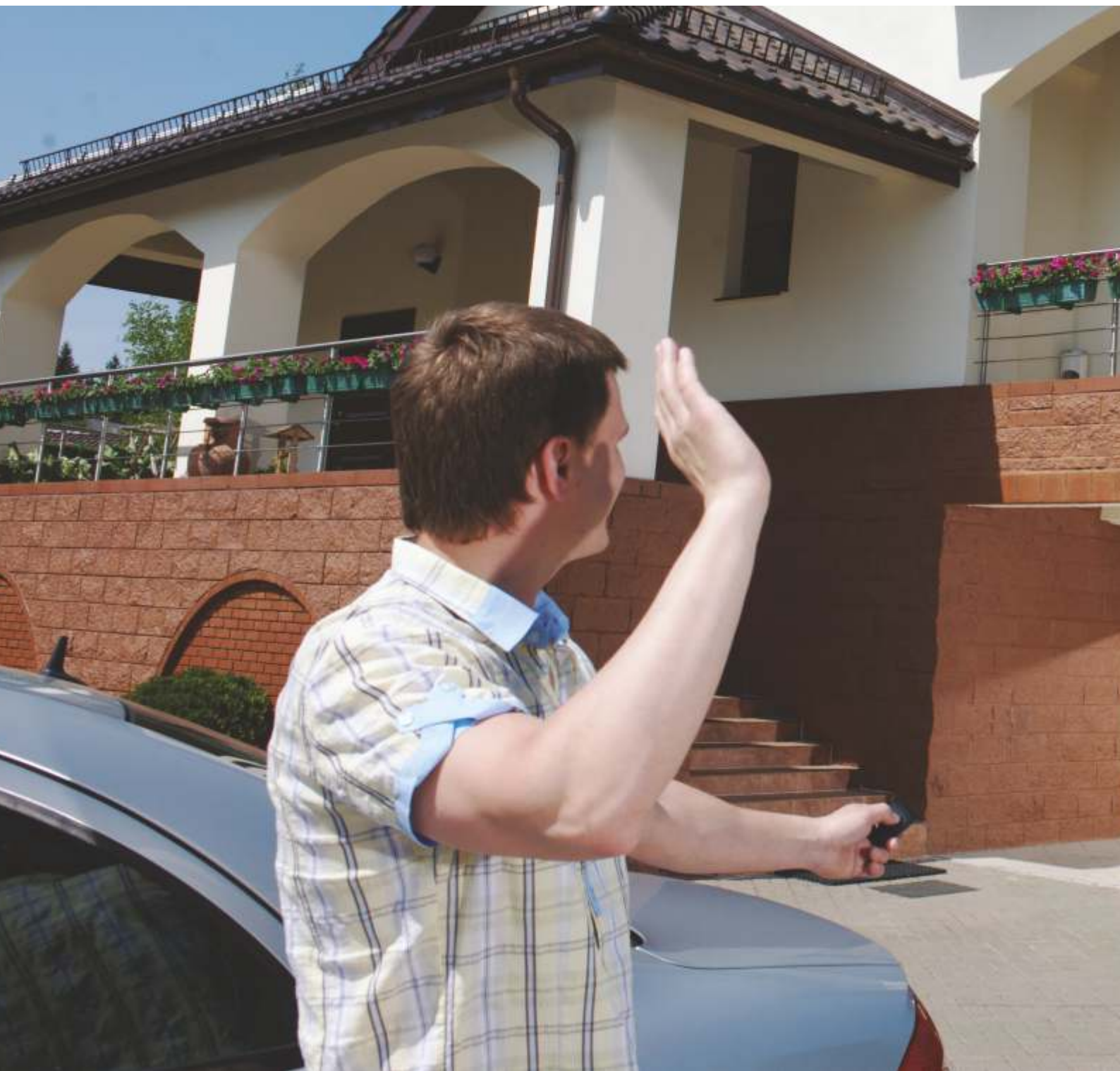
21 Аксессуары

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, 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	8	10	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)

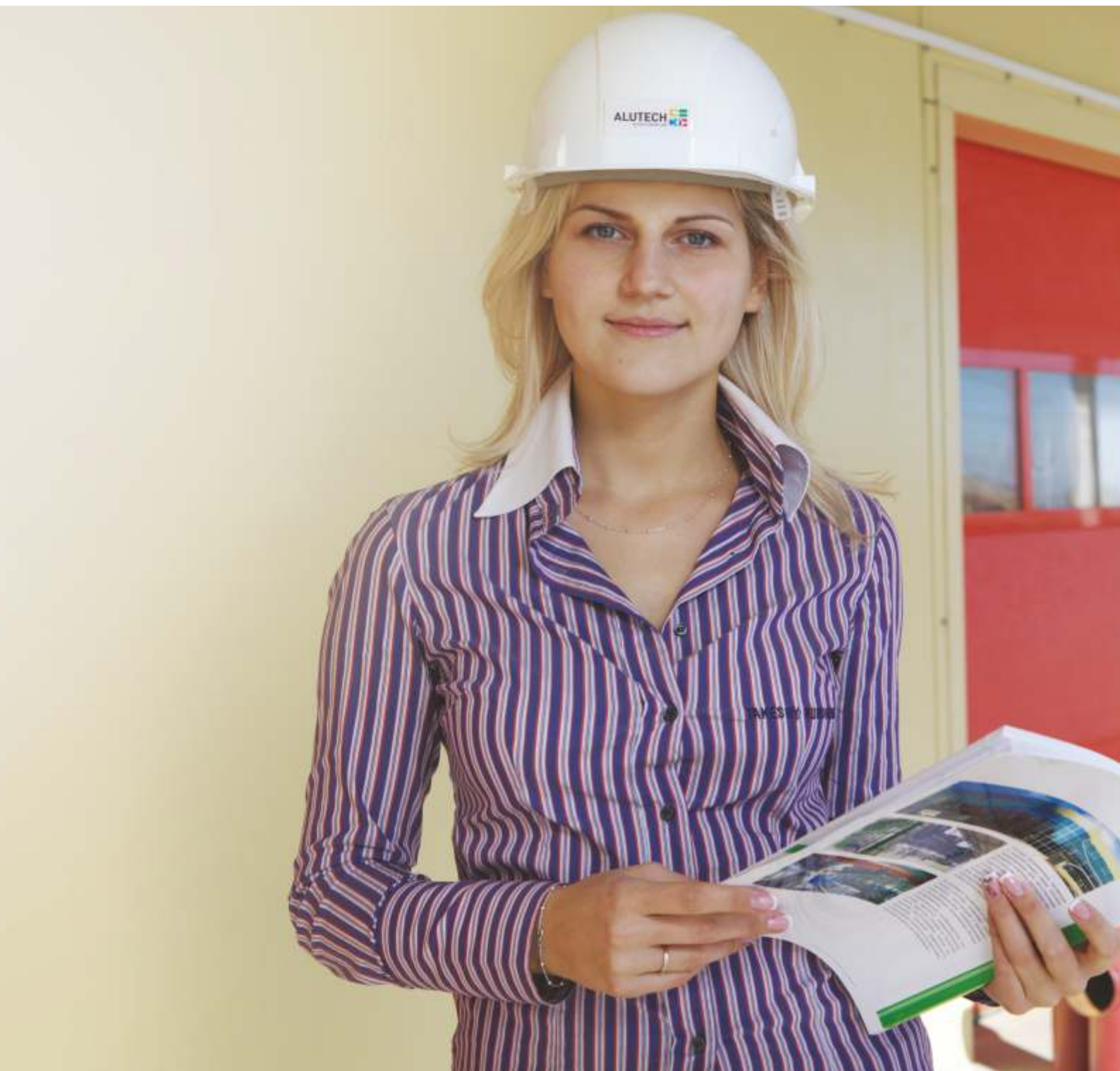
Диапазон рабочих температур  -20...+50° С

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

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



НАДЕЖНЫЙ И ДОСТУПНЫЙ ПРИВОД ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ ПЛОЩАДЬЮ ДО 18 М<sup>2</sup>

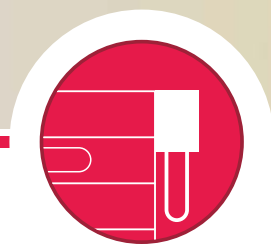


- Легкость монтажа и настройки
- Максимальное удобство эксплуатации и обслуживания
- Высокая мощность электропривода
- Долговечность и стабильность работы
- Защита от коррозии
- Оптимальный комплект поставки



ПРИВОДЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

# СЕРИЯ ASI



Поставляется в комплекте 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.

ASI50KIT

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

Серия ASI – мощный привод, гарантирующий стабильную и безотказную работу с промышленными воротами площадью до 18 м².

Максимальный вес ворот



260 кг

Номинальный крутящий момент



50 Н•м

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.
- Подключение датчика калитки и датчика обрыва тросов гарантирует высокую степень безопасности эксплуатации ворот.

10

Максимальная  
площадь ворот



18 м<sup>2</sup>

Питание



230 В (±10%) / 50 Гц

Потребляемая  
мощность



450 Вт

Вес привода



17 кг

Вес блока  
управления



2,8 кг

Диапазон рабочих  
температур



–20...+50° С



ПРЕКРАСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ  
КАК ЧАСТНЫХ, ТАК И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТКАТНЫХ ВОРОТ ВЕСОМ ДО 2000 КГ

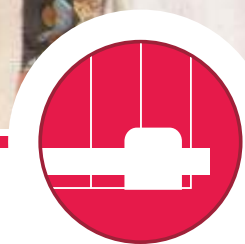


- Точность остановки ворот в положениях «открыто» и «закрыто»
- Надежность и удобство эксплуатации
- Широкие функциональные возможности
- Адаптация к условиям эксплуатации в странах СНГ
- Эргономичный дизайн
- Защита от коррозии
- Оптимальный комплект поставки



ПРИВОДЫ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

СЕРИЯ ASL



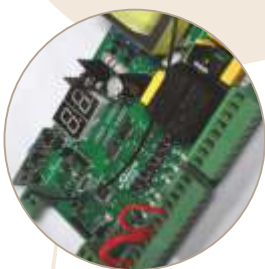
Поставляется в комплектах:  
ASL500KIT, ASL1000KIT, ASL2000KIT

# 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.

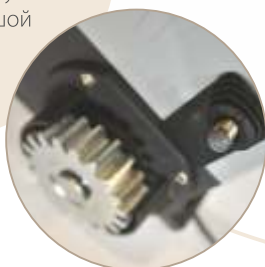
## УДАРОПРОЧНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ КОРПУС

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.

14

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

Диапазон рабочих температур  $-20...+65^{\circ}\text{C}^{*}$

Габаритные размеры привода (Д×Ш×В) 275×215×330 мм

\* Применение обогревательного элемента AN-Motors AN90 позволяет использовать комплекты ASL в самых суровых условиях (до  $-60^{\circ}\text{C}$ ).



ОТЛИЧНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ НЕБОЛЬШИХ И СРЕДНИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ РАСПАШНЫХ ВОРОТ С ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

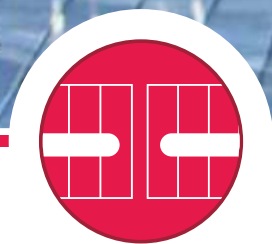


- Высокая надежность и ресурс эксплуатации
- Легкость монтажа и настройки
- Широкие функциональные возможности
- Безопасность эксплуатации
- Элегантное исполнение
- Защита от коррозии



ПРИВОДЫ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

СЕРИЯ ASW



# ПРИВОДЫ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

## СЕРИЯ ASW

### НАДЕЖНОСТЬ

Точное позиционирование всех внутренних механизмов привода обеспечивается при помощи корпуса, состоящего из двух частей.

### ВЫСОКАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Интенсивность работы приводов 80% обеспечена применением двигателя 24 В постоянного тока.

### ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК

Защита гарантируется благодаря встроенному в один из проводов питания предохранителю в специальном разборном/сборном держателе.

### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Минимальное трение между ходовым винтом и гайкой обеспечено прочным сплавом бронзы ходовой гайки, а также применением винта с многозаходней резьбой.

### ПРАКТИЧНОСТЬ

Встроенные механические ограничители хода гарантируют точную остановку створки в заданном положении.

### УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механическая разблокировка позволяет при необходимости перемещать створку ворот вручную.

ASW2500 – практичный и надежный привод для автоматизации распашных ворот.

Незаменимое решение для использования с легкими и средними по весу воротами (вес створки до 350 кг).

Применение в конструкции двигателя 24 В постоянного тока обеспечивает высокую интенсивность использования (80%).

Функция изменения чувствительности позволяет применять привод даже в регионах с высокой ветровой нагрузкой.




## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ


- Функция плавного старта и плавной остановки створки ворот снижает динамические нагрузки и продлевает срок службы ворот и привода.
- Обеспечена настройка следующих параметров:
  - времени паузы до автоматического закрытия;
  - скорости движения;
  - 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 обеспечивает высокую безопасность эксплуатации ворот.
- Подключение фотоэлементов гарантирует максимальную безопасность эксплуатации ворот.
- Легкость подключения всех необходимых при эксплуатации аксессуаров:
  - проблесковая лампа (230В AC или 24В DC);
  - устройство управления движением двух или одной створки ворот;
  - фотоэлементы на закрытие и открытие;
  - электрический замок.


Максимальный вес створки  350 кг

Максимальная ширина створки  2,5 м

Интенсивность использования  80%

Диапазон рабочих температур  -25...+50°С

Питание  230 В (+-10%)/50Гц

Электродвигатель  24 В постоянного тока

## 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 **RBN92**



Заглушка круглая  
**RBN6/KIT**

### КОМПЛЕКТ RBN7/KIT



Профиль рейки  
**RBN7**



Демпфер  
**FRK99**



Заглушка  
**RBN91**

### АКСЕССУАРЫ



Стационарная опора  
**WA11C**



Подвижная опора  
**WA12C**



Светоотражатели  
**AST**

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

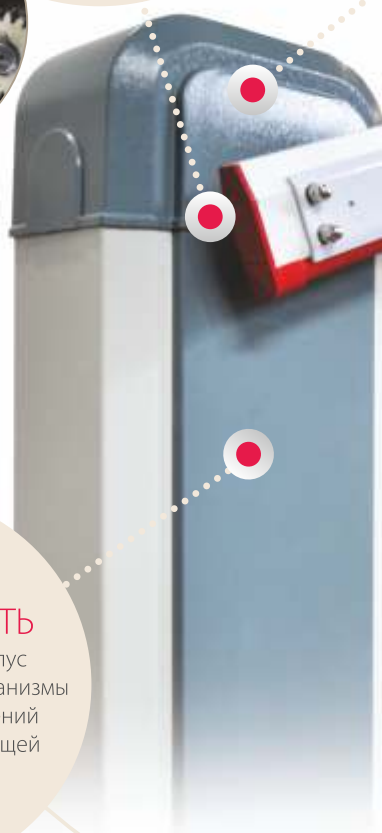


## УДОБНЫЙ МЕХАНИЗМ РАЗБЛОКИРОВКИ

Предусмотрена возможность перемещения стрелы вручную.

## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

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



## ЛЕГКОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ

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



ASB6000 – один шлагбаум на все случаи! Благодаря поставке в составе стандартного комплекта трех балансировочных 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.



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

20

Питание  230 В ( $\pm 10\%$ ) / 50 Гц

Потребляемая мощность  200 Вт

Интенсивность использования  70%

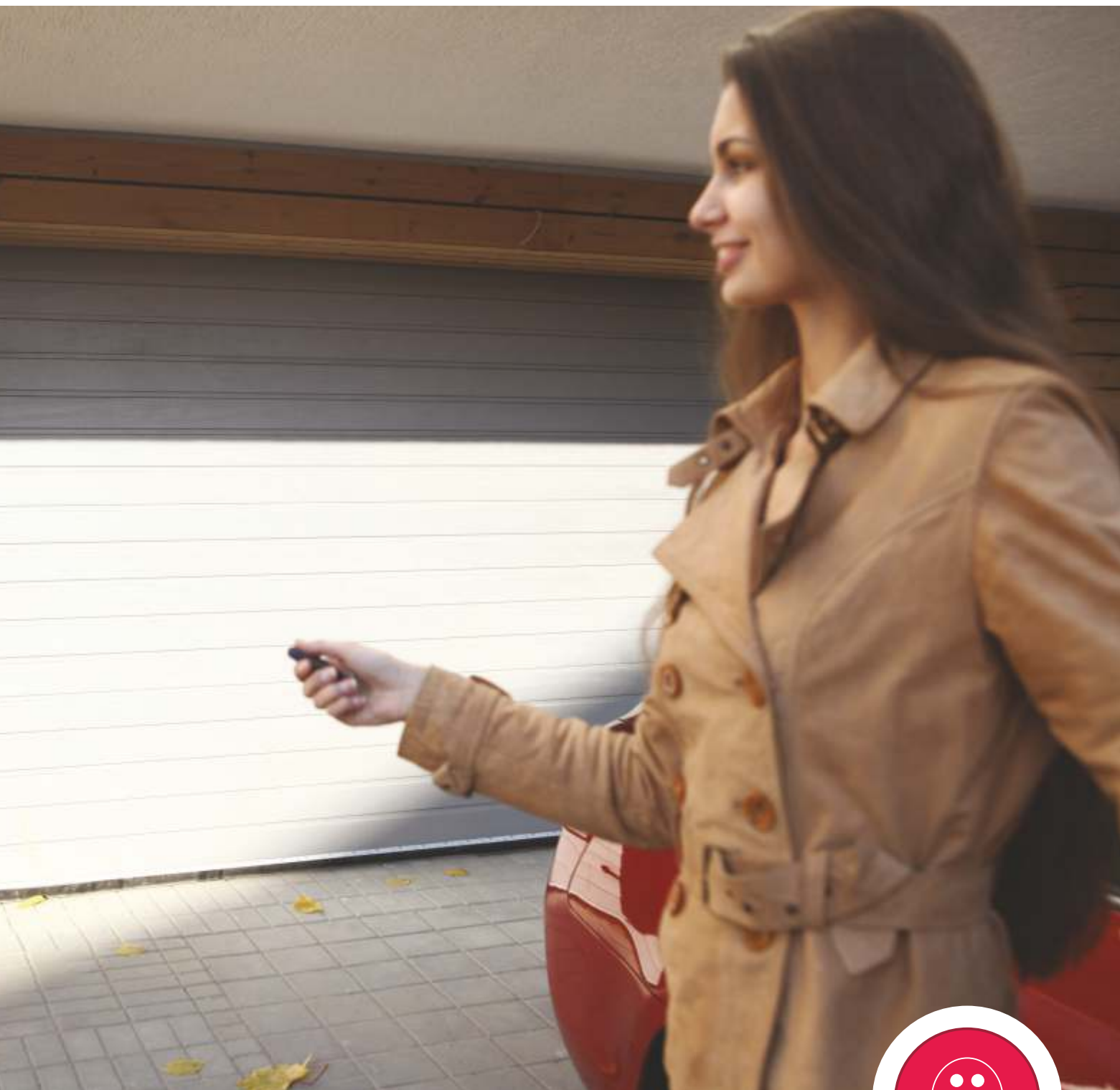
Диапазон рабочих температур   $-20 \dots +50^\circ \text{C}^*$

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

Вес  80 кг



# АКСЕССУАРЫ





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

- Привлекательный дизайн
- Динамический код



### Внешний универсальный радиоприемник **AR-1**

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



### Проблесковая лампа **P5002 (230V)**

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



## Обогревательный элемент AN90

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.



## 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.



## 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 энергомонтаж
- Накладной монтаж внутри или снаружи помещения
- Прочный, вандализационный, 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. Инженерная, 4  
220075, Республика Беларусь, г. Минск,  
Тел. +375 (17) 299 62 22  
Факс +375 (17) 299 60 77  
[www.alutech-group.com](http://www.alutech-group.com)