

ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

АВТОМАТИКА AN-MOTORS

- ▣ ПРИВОДЫ ДЛЯ ВОРОТ
- ▣ ШЛАГБАУМЫ
- ▣ АКСССУАРЫ

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 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	2,7	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 ($\pm 10\%$) / 50 Гц

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

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

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

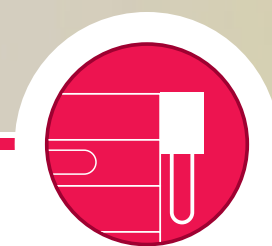
Вес привода  4,6 кг (ASG1000)
4,1 кг (ASG600)

Надежные и доступные приводы
для автоматизации промышленных ворот площадью до 30 м кв.



- 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

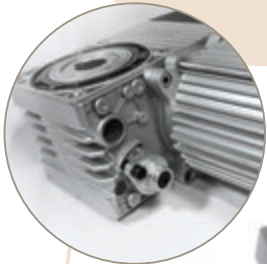


Поставляется в комплектах ASI50KIT, ASI100KIT

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.

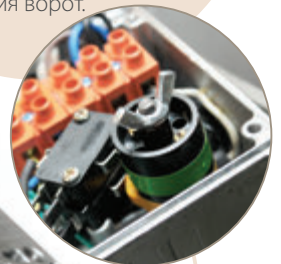


НАДЕЖНОСТЬ

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 кв.

	ASI50KIT	ASI100KIT
Максимальный вес ворот 	260 кг	500 кг
Номинальный крутящий момент 	50 Н·м	100 Н·м
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.

- Подключение датчика калитки и датчика обрыва тросов гарантирует высокую степень безопасности эксплуатации ворот.
- Блок управления позволяет подключать все наиболее востребованные при эксплуатации ворот аксессуары.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Для максимальной защиты от наезда на препятствие возможно подключить фотоэлементы на закрытие.

10

	ASI50KIT	ASI100KIT		ASI50KIT	ASI100KIT
Максимальная площадь ворот 	18 м ²	30 м ²	Вес привода 	17 кг	20 кг
Питание 	230 В (±10%) / 50 Гц	400 В (±10%) / 50 Гц	Вес блока управления 	2,8 кг	2 кг
Потребляемая мощность 	450 Вт	750 Вт	Диапазон рабочих температур 	-20...+50°С	

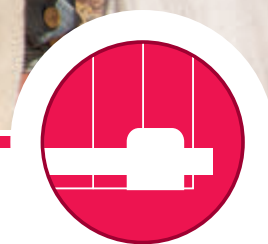
Прекрасное решение для автоматизации
как частных, так и промышленных откатных ворот весом до 2000 кг



- 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

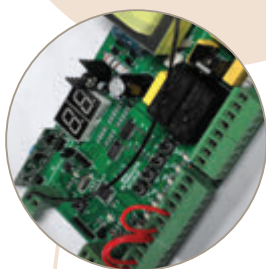


Поставляется в комплектах:
ASL500KIT, ASL1000KIT, ASL2000KIT

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.

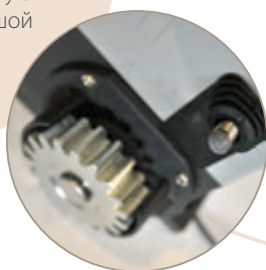
УДАРОПРОЧНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ КОРПУС

Надежная защита от деформаций и внешнего воздействия благодаря материалу крышки корпуса – ударопрочному пластику.

Основной корпус выполнен из высокопрочного алюминиевого сплава.

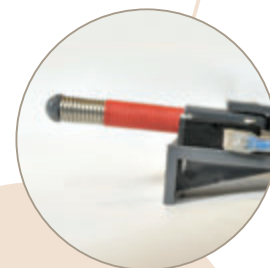
НАДЕЖНОСТЬ

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%	70%
Питание	230 В (±10%) / 50 Гц		
Максимальный вес ворот	500 кг	1000 кг	2000 кг

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

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°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

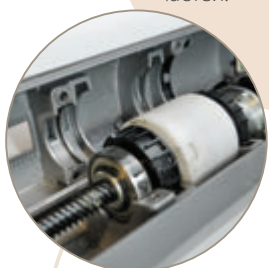


Поставляется в комплекте ASW2500KIT

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 обеспечивают все необходимые при эксплуатации ворот аксессуары:
 - проблесковая лампа (230В AC или 24В DC);
 - устройство управления движением двух или одной створки ворот;
 - фотоэлементы на закрытие и открытие;
 - электрический замок.


18

Максимальный вес створки  350 кг

Максимальная ширина створки  2,5 м

Интенсивность использования  80%

Диапазон рабочих температур  $-25 \dots +50^{\circ} \text{C}$

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 **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
- 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 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.




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

20

Питание  230 В ($\pm 10\%$) / 50 Гц

Потребляемая мощность  200 Вт

Интенсивность использования  70%

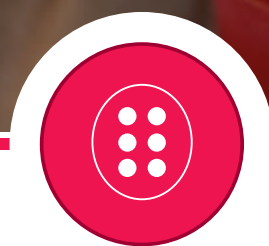
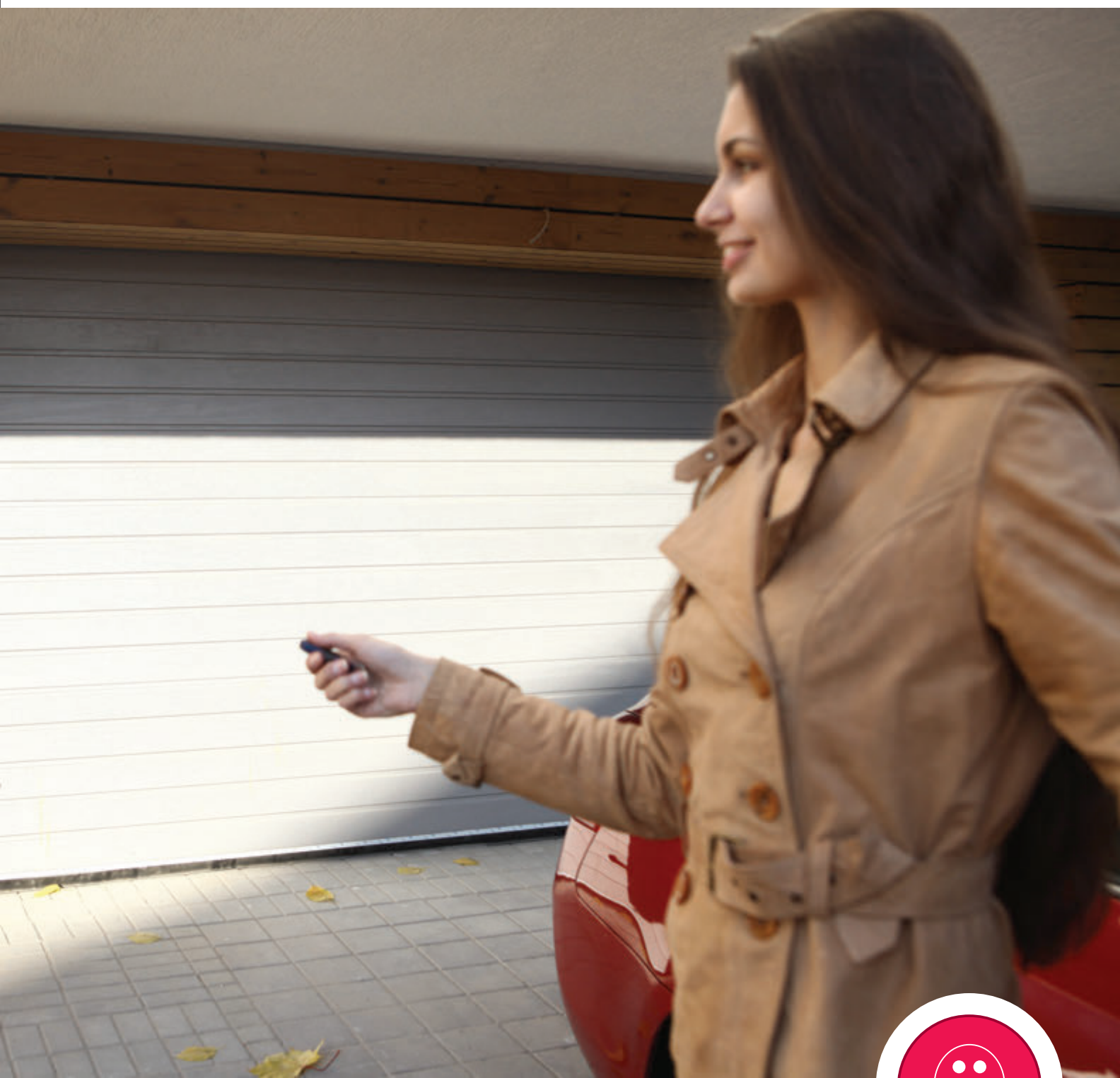
Диапазон рабочих температур  $-20 \dots +50^\circ \text{C}^*$

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

Вес  80 кг

* Обогревательный элемент AN-Motors AN90 позволит использовать шлагбаум ASB6000 в самых суровых условиях (до -60°C).

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



Проблесковая лампа **F5002 (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°C .

- Встроенный термостат обеспечивает автоматическое включение, отключение обогрева.



Коммутационный комплект A-Vox

Повышает безопасность использования ворот.

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



Комплект оптодатчиков с коммутационным набором A-Vox/OSE

Повышает безопасность использования ворот.

Предназначен для подключения к системе управления электроприводом датчиков безопасности (датчика калитки и датчиков ослабления тяговых тросов, оптодатчиков), расположенных на полотне ворот.

Поставляется в комплекте с оптодатчиками для реализации на воротах системы "чувствительной кромки безопасности".



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



ул. Селицкого, 10-508
220075, Республика Беларусь, г. Минск
Тел. +375 (17) 330 11 00
Факс +375 (17) 330 11 01
www.alutech-group.com