

# Nice Gate&Door

Каталог 2011-2012

Системы автоматизации и управления  
въездными, гаражными воротами и  
шлагбаумами бытового и промышленного  
назначения.

Nice

Home Automation

# Nice to meet You

## Nice [nais]

1. Attractive, agreeable, pleasing, friendly, kind, courteous, solicitous.
2. Good, refined, charming.
3. Virtuous, exacting.

## Nice [nais]

1. bello, grazioso, attraente, gradevole, simpatico, cortese, gentile, premuroso
2. buono, raffinato, squisito
3. onesto, retto, corretto

## Nice [nais]

1. Beau, gracieux, attirant, joli, agréable, charmant, sympathique, aimable, gentil, charmant
2. Bon, raffiné, délicieux
3. Convenable, correct

## Nice [nais]

1. amable, agradable, bonito, simpatico
2. cortese, gentil
3. onesto

## Nice [nais]

1. schön, hübsch, anziehend, geschmackvoll, angenehm, sympathisch, höflich, freundlich, zuvorkommend
2. gut, raffiniert, erlesene
3. ehrlich, rechtschaffen, korrekt

## Nice [nais]

w języku angielskim oznacza:

1. miły
2. przyjemny
3. ładny

## Nice [nais]

1. хороший, приятный, милый, славный
2. хорошо сделанный, точный, удачно выполненный
3. изящный, сделанный со вкусом; элегантный

## Условные обозначения



Новинка



Предусматривается использование системы Solemyo



Предусматривается использование системы Opera



С технологией подключения Nice BlueBUS



Питание 24 В пост. тока



Питание 230 В пер. тока



Питание 400 В пер. тока



Nice Radio Connection

## Как найти нужное вам изделие

- 1. Если вы знаете название изделия,** можете быстро его отыскать в указателе на странице 4;
- 2. Если вы знаете артикул изделия, но не знаете его названия,** на страницах 218/221 приводится алфавитный перечень по артикулам;
- 3. Если вы не знаете ни названия, ни артикула изделия,** найдите в указателе интересующее вас назначение; на начальных страницах каждого раздела вы найдете **простое руководство по выбору:** следуя в направлении стрелок, определите модель, отвечающую вашим потребностям.

**Для наружного монтажа, с шарнирным рычагом, рекомендуется для стоек небольших размеров, поставляется в комплекте**

Для створок до 1,8 м, 24 В пост. тока, самоблокирующийся, со встроенным блоком управления, оснащенный BlueBUS, рассчитан на работу с Solemyo и Opera.

Механический концевой выключатель положения закр. **WalkyKit** стр. 44/47

— для 1 створки

— для 2 створок

→ **WALKY1024KCE**

→ **WALKY2024KCE**

## Типологии упаковок

### А. Количество изделий в упаковке.

Изделия, покупаемые в указанном или кратном количестве.

| Код        | Описание                    | Шт./уп. |
|------------|-----------------------------|---------|
| <b>ON1</b> | 1 канал, 433,92 МГц, графит | 10      |

### В. Количество упаковок на поддоне.

(Только для изделий механической линии). При заказе такого или кратного количества, покупателю предоставляются наилучшие условия заказа, а также удобная, незамедлительная отгрузка товара.

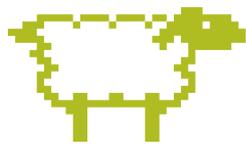
В отличие от позиции **Количество изделий в упаковке** не является минимальным количеством (за исключением комплектов).

| Код           | Описание   | Шт./поддон |
|---------------|--|------------|
| <b>TO4024</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, механический упор положения откр. | 20         |

Руководство для прочтения каталога А

Вс

# Nice Different

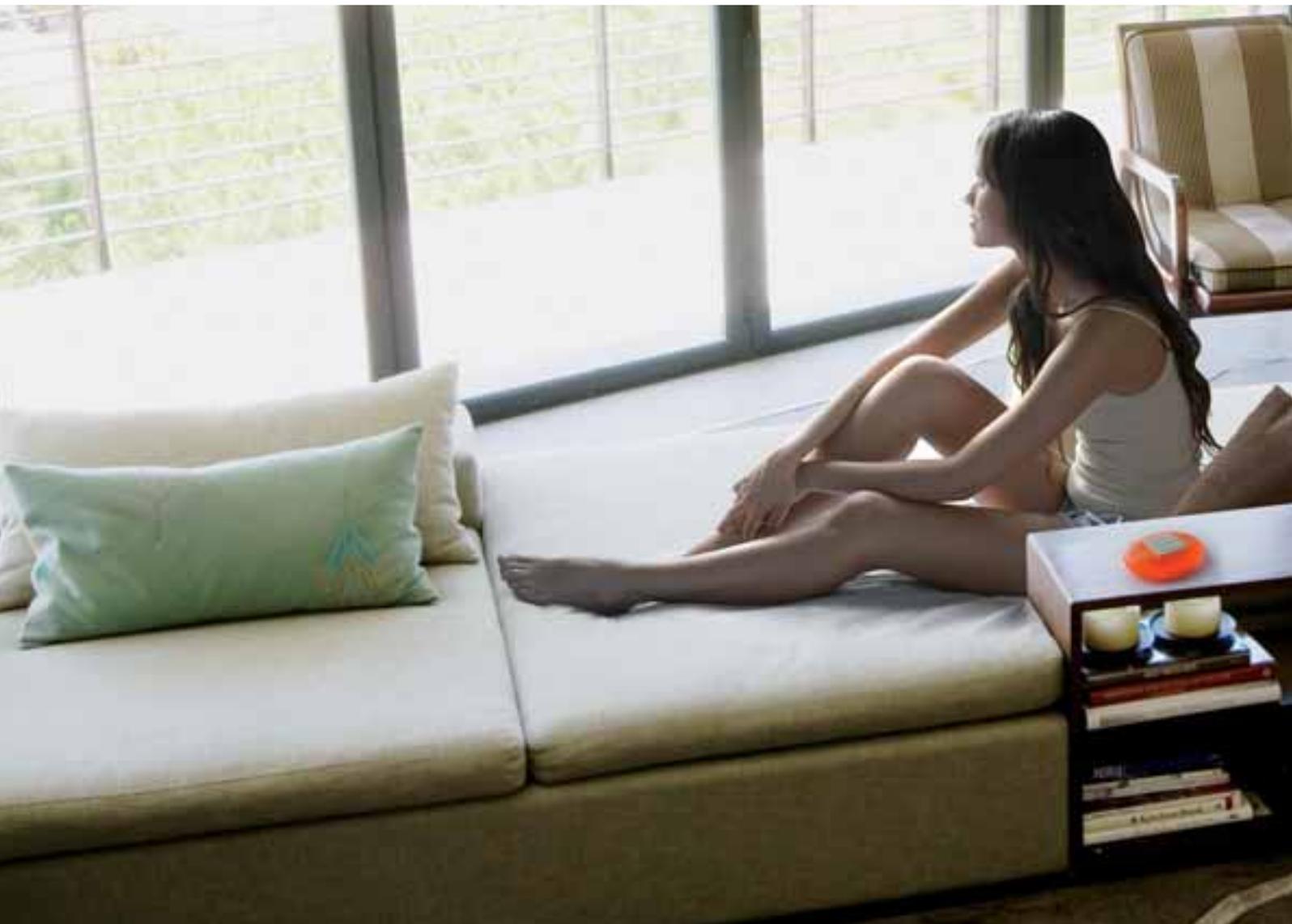


**Nice**  
**Gate&Door**

|         |   |
|---------|---|
| 6 21    | О компании Nice                           |
| 22 67   | Системы для распашных ворот               |
| 68 87   | Системы для откатных ворот                |
| 88 101  | Шлагбаумы                                 |
| 102 129 | Системы для гаражных и промышленных ворот |
| 130 171 | Системы управления                        |
| 172 197 | Аксессуары                                |
| 198 217 | Блоки управления                          |
| 218 221 | Алфавитный указатель                      |

# I'm Nice

**Интегрированные решения для дома.**  
Простота в использовании, эстетическое качество, надежность.



для систем  
сигнализации



для роллет и маркиз



для рулонных  
ворот



«Nice предлагает новую интерпретацию взаимоотношений человека и его домашнего окружения, отличающуюся простотой использования, ясностью, эстетическим качеством. Скучные и сложные действия становятся интересными и занимательными, превращаясь в деятельность, приносящую пользователю удовлетворение»

Из газеты "Иль Соле 24 Ore" - Специальное приложение "Нова", авторы Марко Беттиол и Стефано Мичелли, 1 февраля 2007 г.



для ворот

для гаражных  
ворот

для дорожных  
шлагбаумов

для парковочных  
систем

для систем  
освещения

для систем полива



# История Nice

Мир систем автоматизации для дома подразделяется на до и после Nice: действительно, множество распространенных на сегодняшний день решений было внедрено компанией Nice и лишь затем применено другими производителями; многие являются исключительными решениями Nice, защищенными многочисленными патентами. На этих страницах мы вам продемонстрируем некоторые из них.

## 1995

### **Удобный дизайн: без усилий, одним касанием.**

Уже в первом поколении своих двигателей Nice предусмотрела механизмы разблокировки, состоящие из простого ключа, легко приводимые в действие одним лишь движением руки. Больше не будет никаких ожиданий в ненастье, усилий или долгих поисков ключа, который никак не находится именно тогда, когда мы должны войти в дом с сумками, полными покупок, или с ребенком на руках...



## 1993

### **Продукция Nice.**

С Nice передатчик становится предметом, который мы с гордостью выставляем напоказ: функциональным, мощным и при этом миниатюрным и элегантным.

Именно передатчики Nice, которые покупатели замечали в автомобиле или на брелоке у друга, стали для компании первым "средством коммуникации", стимулируя спрос у конечного потребителя через самое мощное из средств коммуникации - людскую молву.



## 2003

### **Системы передачи через BUS: еще проще.**

В 2003 году компанией Nice была представлена система Nice BlueBUS, которая изменила само представление об автоматизированных системах, обеспечивая простой и быстрый монтаж: для подключения всех устройств системы достаточно всего двух проводов, с возможностью подключения дополнительных устройств в любой момент. Отсутствие полярности и клеммы, маркированные и отмеченные разными цветами, еще больше упрощают процедуру подключения, снижая до минимума риск ошибки.





**2005**

**Модульное управление:  
выбор и рациональность.**

Nice преодолевает концепцию готового изделия, создавая концепцию модульных систем: в наличии есть множество вариантов, нет проблем в управлении складскими запасами.

Такая технология лежит в основе серии передатчиков NiceWay, в которой единичные компоуемые детали создают широкий и полный ассортимент изделий, изготовленных в соответствии с требованиями заказчика.

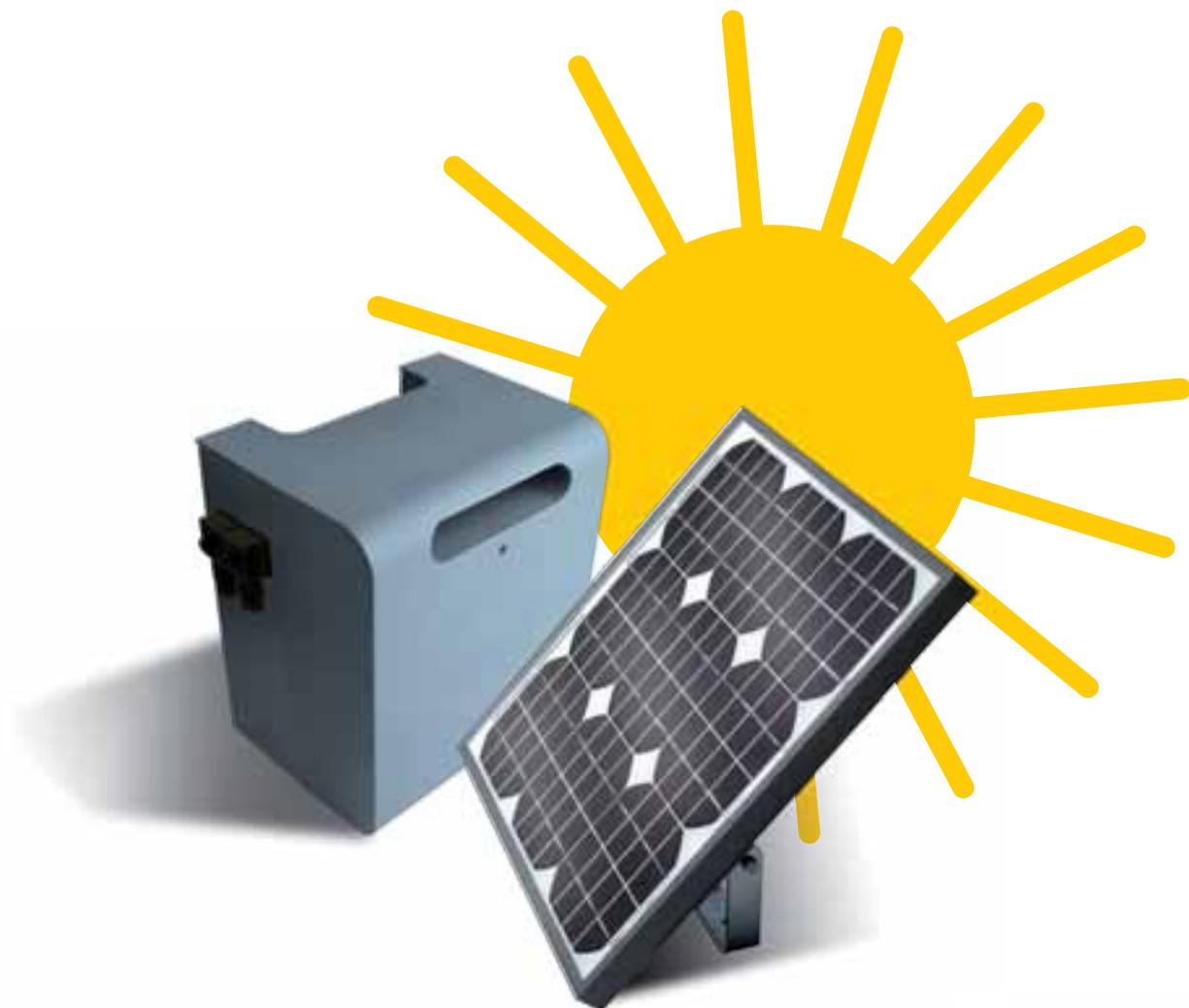
## 2007

### **Орега рисует будущее автоматизации.**

Предвосхищая запросы установщиков, инновационная система Орега позволяет дистанционно управлять и контролировать системы автоматизации при помощи ПК и КПК, и обеспечивает конечному пользователю больший комфорт, благодаря дистанционному управлению и контролю автоматики при помощи мобильного телефона, ПК, КПК или смартфона.



# Nice Сегодня



## Энергия в природе

### **NRC и Solemyo = экономия времени, нетронутые стены!**

Солнечная энергия гарантирует монтаж автоматики даже в самых отдаленных от электросети местах.

Применение беспроводного соединения с системами Nice Radio Connection (NRC) помогает избежать издержек и неудобств, связанных с необходимостью осуществлять строительные работы или применять неэстетичные короба для кабелей.

Благодаря NRC и Solemyo, Nice делает процесс монтажа простым и удобным, в особенности, в уже существующих зданиях, устраняя любые сложности, возникающие при установке систем автоматизации.

Экологически чистая и крайне "умная" система, позволяющая потребителю существенно сэкономить!



## Абсолютный контроль

**Полное управление домом одним касанием.**

С Nice можно управлять системой охранной сигнализации и автоматикой для ворот, гаража, маркиз, жалюзи, а также управлять системами орошения, освещения и электрической нагрузкой. Все всегда под контролем!

## Безопасность дома

**NiceHome System, союз безопасности и автоматики.**

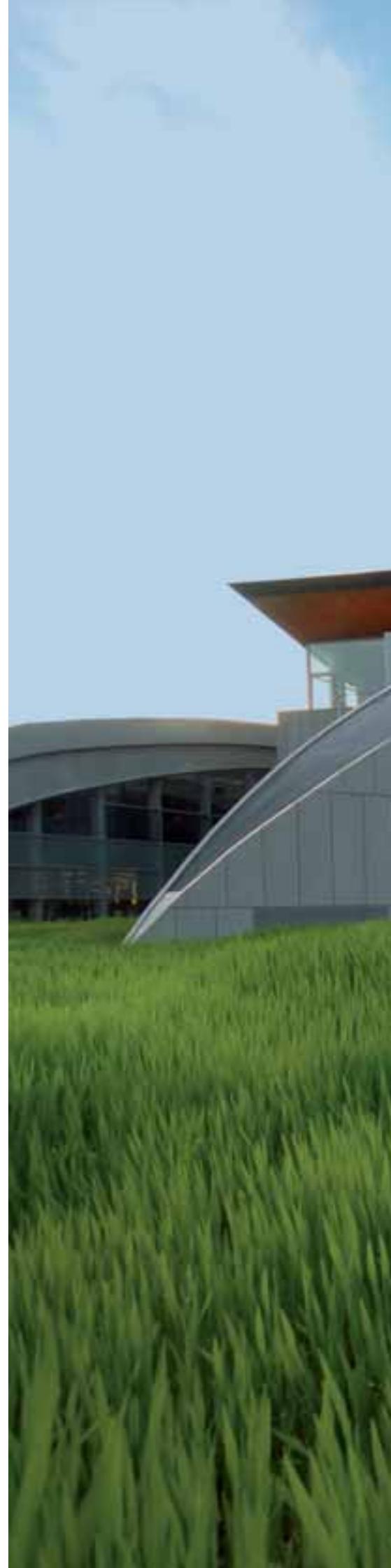
NiceHome System сочетает простоту и полноту систем управления Nice с профессиональностью систем охранной сигнализации, разработанных, благодаря тридцатилетнему опыту работы предприятий группы компаний.

Помимо охранной сигнализации пользователь может напрямую управлять до 18 устройствами автоматизации, освещением и другими электрическими нагрузками. И все это при помощи 100% беспроводного решения: максимальная безопасность с максимальной легкостью.



Безопасность свободного доступа  
в сочетании с максимальным  
комфортом - вот миссия Nice.  
Функциональные изделия с  
дизайном, который никого не  
оставит равнодушным, для  
использования возможностей  
Вашего дома на 100%.

# Создавая Мир Nice





## Головной офис Nice



Nice - это движение:  
в центр здания мы  
поместили человека

Проект здания курировало  
Бюро Carlo dal Vo

## Nice встречается с искусством



Свелящиеся скульптуры  
Якопо Фоджини

Мультимедийная установка  
"Limiteazero" и Cristina Chiappini





**Be Extreme  
Be Nice**



Ради свободы, ради контакта с природой, ради усердия коллектива, ради способности управлять непредвиденными ситуациями  
**компания Nice решила участвовать в гонках Extreme40**

[www.nicesailingteam.com](http://www.nicesailingteam.com)



# Nice Центр Технологий



Внутренние тестовые и проверочные лаборатории, гарантирующие надежность и все более высокие уровни качества изделий



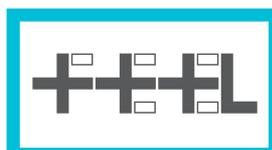
## Nice Rider



Передвижная автоматизированная выставочная конструкция автор Roberto Gherlenda



“Мы хотим сделать что-нибудь  
значимое для тех,  
кто нуждается в особом  
внимании”



FOR EVERYONE  
EVERYWHERE  
LIBERTY



## Nice F.e.e.l.



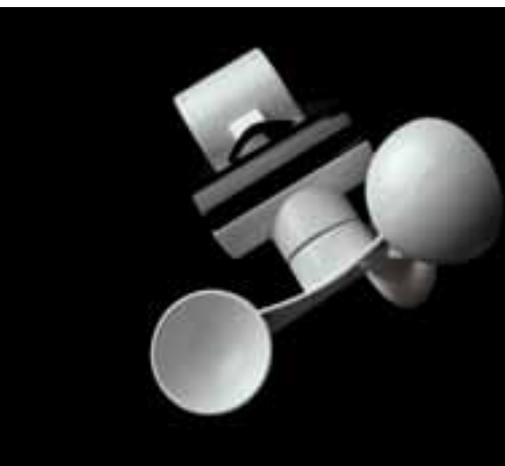
Фотографии  
Laura Bot





## Nice Дизайн

Постоянный поиск новых форм  
и материалов, изучение цвета.  
Высокотехнологичные решения с  
простым и элегантным дизайном



Компания Nice, первая в этой  
отрасли поверившая в ценность  
дизайна, смогла мудро соединить  
его с инновацией: за эти годы  
продукция Nice получила  
многочисленные международные  
награды



2000  
Международная  
выставка  
"Галерея дизайна"  
ЭКСПО 2000  
Ганновер

**ADI**

2001  
Лучший в категории  
"Экологический  
дизайн"  
XIX Compasso  
d'Oro



2002  
Постоянная  
коллекция  
Музея дизайна



1999, 2003,  
2005  
Награда  
"Intel Design  
Award"



1999, 2003,  
2005  
Награда  
"ADI Design  
Index"



2005  
Награда "Trophée  
d'Argent" Награда  
Trophée du Design  
Строительная  
выставка Batimat



2006  
"Innovation Prize"  
R+T Stuttgart



2007  
Награда за  
инновацию  
"Innovation  
& Design Award"  
Выставка LivinLuce



2008  
Награда  
"Grandesign Etico  
International Award"

Nice

“Для нас каждая работа -  
это вопрос внимания,  
большого внимания...  
В общем, вопрос любви”



# Nice Gate&Door

# Системы для распашных ворот

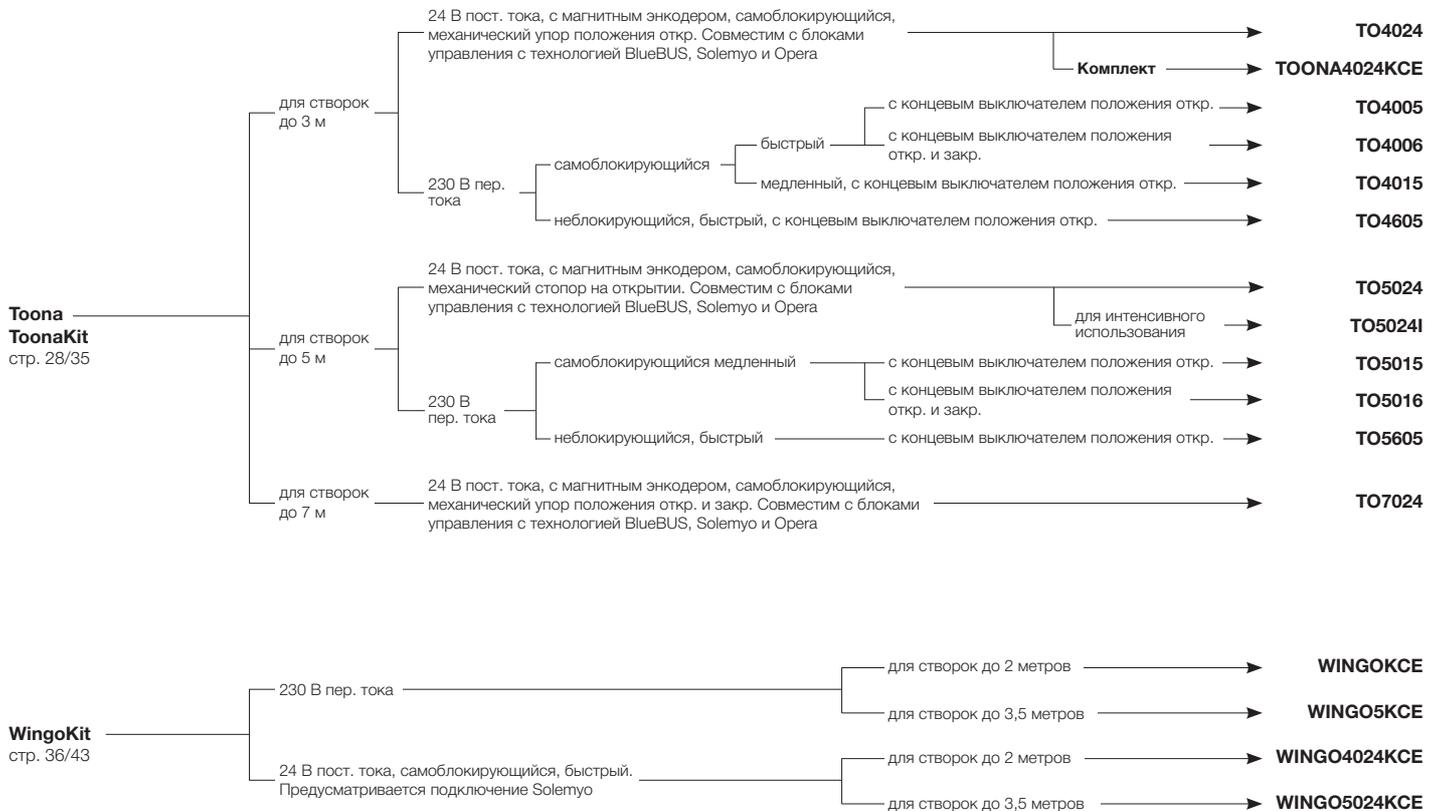
|       |                 |
|-------|-----------------|
| 28 29 | Toona 4         |
| 30 31 | Toona 5         |
| 32 33 | Toona 7         |
| 34 35 | ToonaKit        |
| 36 37 | WingoKit        |
| 38 39 | WingoKit 4024   |
| 40 41 | Wingo5Kit       |
| 42 43 | WingoKit 5024   |
| 44 45 | WalkyKit 1024   |
| 46 47 | WalkyKit 2024   |
| 48 49 | Pop             |
| 50 51 | PopKit          |
| 52 53 | PopKit 7124     |
| 54 55 | Hyke            |
| 56 57 | HykeKit         |
| 58 59 | Hyppo 7000      |
| 60 61 | X-Metro         |
| 62 63 | X-MetroKit 2024 |
| 64 65 | X-MetroKit 2124 |
| 66 67 | Metroplex       |

|         |   |
|---------|---|
| 68 87   | Системы для откатных ворот                |
| 88 101  | Шлагбаумы                                 |
| 102 129 | Системы для гаражных и промышленных ворот |
| 130 171 | Системы управления                        |
| 172 197 | Аксессуары                                |
| 198 217 | Блоки управления                          |
| 218 221 | Алфавитный указатель                      |

# Nice РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие

## Для наружного монтажа, поставляется также в комплекте



## Для наружного монтажа, с шарнирным рычагом, рекомендуется для стоек небольших размеров, поставляется в комплекте

Для створок до 1,8 м, 24 В пост. тока, самоблокирующийся, со встроенным блоком управления, оснащенный BlueBUS, рассчитан на работу с Solemyo и Opera. Механический концевой выключатель положения закр.



## Для наружного монтажа, с шарнирным рычагом, также для колонн больших размеров и легких конструкций, поставляется также в комплекте

Для створок до 2 м, 24 В пост. тока, самоблокирующийся.

Блоки управления, совместимые с Solemyo. С концевым выключателем положения откр.



Toona  
ToonaKit



WingoKit



WalkyKit



Pop  
PopKit



# Nice Руководство по выбору

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие

## Для наружного монтажа, с шарнирным рычагом, для колонн больших размеров

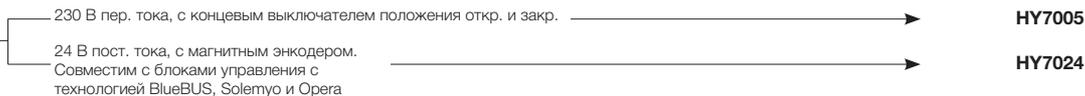
Для створок до 3,5 м, 24 В пост. тока, самоблокирующийся. С концевым выключателем положения откр. и закр.

**Hyke**  
**HykeKit**  
стр. 54/57



Для створок до 3 метров, самоблокирующийся

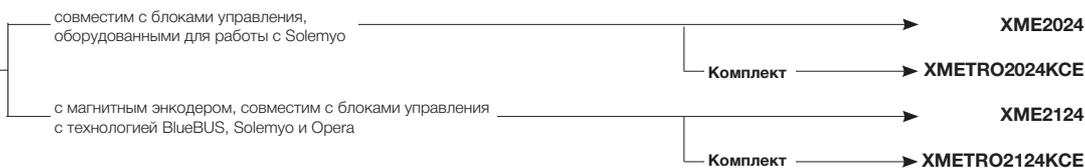
**Hypro**  
стр. 58/59



## С подземным монтажом, очень компактный

Для створок до 2,3 м, 24 В пост. тока, самоблокирующийся, механические концевые выключатели положения откр. и закр.

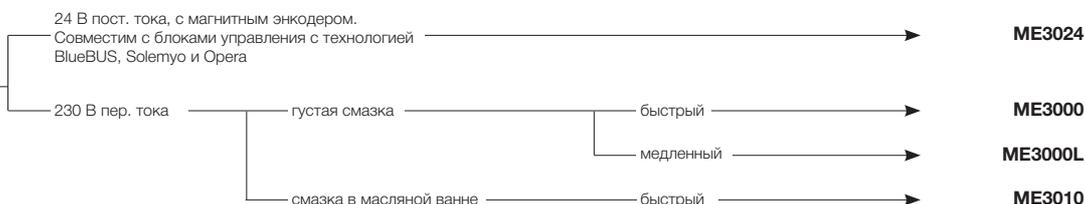
**X-Metro**  
**X-MetroKit**  
стр. 60/65



## С подземным монтажом

Для створок до 3,5 метров, самоблокирующийся.

**Metroplex**  
стр. 66/67



Hyke  
HykeKit



Hyppo



X-Metro  
X-MetroKit



Metroplex





## Для распашных ворот с шириной створки до 3 м.

Электромеханический привод линейного типа. Выпускается также в версии 24 В пост. тока с магнитным энкодером. Идеально подходит для бытового использования.

### Новые модели третьего поколения

качество и долговечность, благодаря корпусу, состоящему из двух прочных алюминиевых частей, покрытых полиэстеровой краской; повышенная устойчивость к атмосферному воздействию.

Внутренние движущиеся элементы полностью выполнены из стали, легких сплавов и технополимеров.

### Надежность и бесшумность:

запатентованное расположение внутренних частей и бронзовая ходовая втулка.

**Простое и удобное подключение:** быстрый и легкий доступ к внутренним узлам, расположенным в верхней части корпуса.

### Простой монтаж и обслуживание:

встроенный конденсатор.

### Рекомендуемые блоки управления:

Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; для TO4024 Moonclever MC824H.

**Версия 24 В пост. тока** с магнитным энкодером. Идеально подходит для интенсивного использования, совместим с блоком управления Moonclever MC824H:

- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
- автодиагностика неполадок;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- двойная технология обнаружения препятствий;
- резервное электропитание от аккумуляторной батареи (PS324);
- возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

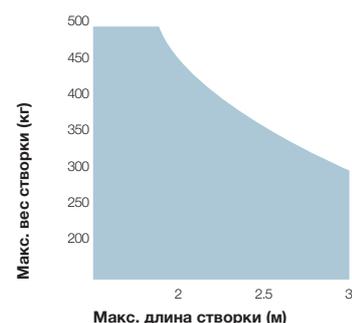
| Код           | Описание   | Шт./поддон |
|---------------|--|------------|
| <b>TO4024</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, механический упор положения откр. | 20         |
| <b>TO4005</b> | Самоблокирующийся, 230 В пер. тока, быстрый, с концевым выключателем положения откр.         | 20         |
| <b>TO4006</b> | Самоблокирующийся, 230 В пер. тока, быстрый, с концевым выключателем положения откр. и закр. | 20         |
| <b>TO4015</b> | Самоблокирующийся, 230 В пер. тока, медленный, с концевым выключателем положения откр.       | 20         |
| <b>TO4605</b> | Неблокирующийся, 230 В пер. тока, быстрый, с концевым выключателем положения откр.           | 20         |

## Технические характеристики

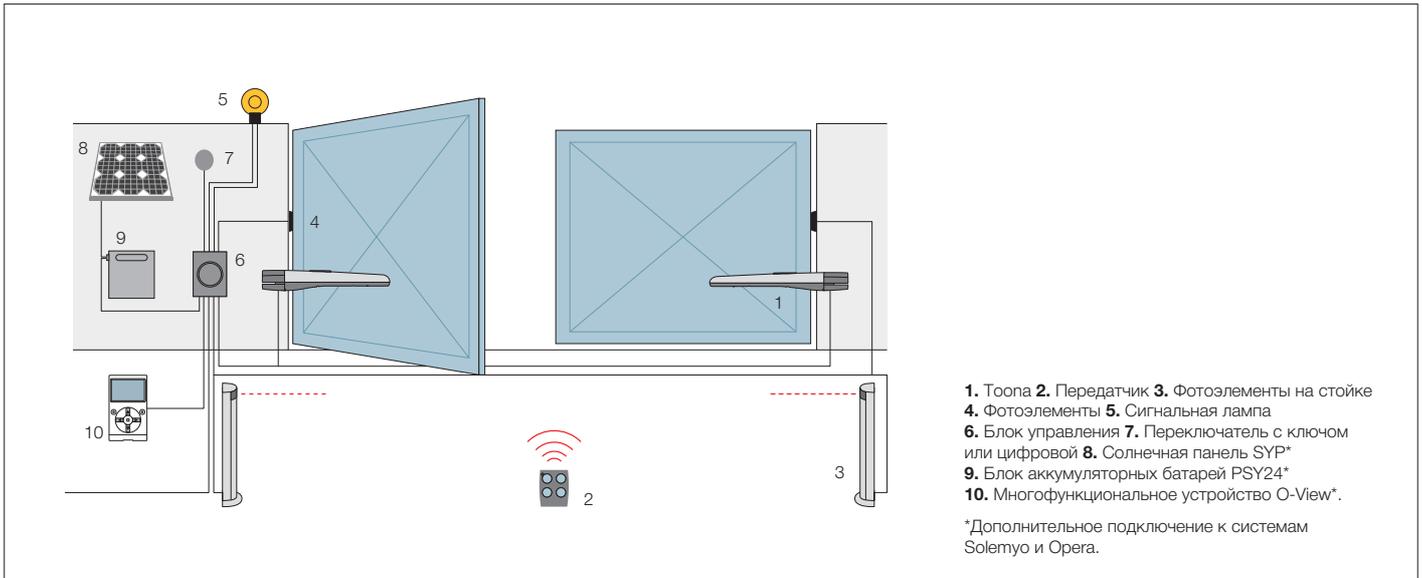
| Код                                     | TO4024        | TO4005 | TO4006 | TO4015 | TO4605 |
|---|---------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |        |        |        |        |
| Питание (В пер. тока 50 Гц)*            | -             | 230    |        |        |        |
| Питание (В пост. тока)                  | 24            | -      |        |        |        |
| Потребление (А)                         | 5             | 1,5    |        | 1,3    |        |
| Мощность (Вт)                           | 120           | 340    |        | 300    |        |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |        |        |        |        |
| Скорость (м/с)                          | 0,016         |        | 0,013  |        | 0,016  |
| Усилие (Н)                              | 1800          |        |        |        |        |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 95**          | 58     |        | 54     | 50     |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |        |        |        |        |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |        |        |        |        |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |        |        |        |        |
| Размеры (мм)                            | 820x115x105 h |        |        |        |        |
| Вес (кг)                                | 6             |        |        |        |        |

\*Версия 60 Гц поставляется по запросу. \*\* При оптимальном монтаже

## Пределы применения



Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике. В ветреных местах следует отдавать предпочтение моделям 230 В пер. тока.



### Аксессуары

Полная взаимозаменяемость с серией Moby: те же габариты и кронштейны крепления



**PLA6**  
Задний кронштейн длиной 250 мм.  
Шт./уп. 1



**PLA14**  
Задний регулируемый кронштейн.  
Шт./уп. 2



**PLA15**  
Передний регулируемый кронштейн.  
Шт./уп. 2



**PLA10**  
Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA11**  
Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA13**  
Механические упоры крайних положений.  
Шт./уп. 4

#### Только для версии 24 В пост. тока



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1



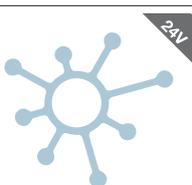
**PS324**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1

#### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179

#### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133



| Код            | Описание   | Шт./поддон |
|----------------|--|------------|
| <b>TO5024</b>  | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, механический упор положения откр.                             | 20         |
| <b>TO5024I</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, механический упор положения откр. для интенсивного применения | 20         |
| <b>TO5015</b>  | Самоблокирующийся, 230 В пер. тока, медленный, с концевым выключателем положения откр.                                   | 20         |
| <b>TO5016</b>  | Самоблокирующийся, 230 В пер. тока, медленный, с концевым выключателем положения откр. и закр.                           | 20         |
| <b>TO5605</b>  | Неблокирующийся, 230 В пер. тока, быстрый, с концевым выключателем положения откр.                                       | 20         |

## Для распашных ворот с шириной створки до 5 м.

Электромеханический привод линейного типа  
Выпускается также в версии 24 В пост. тока с магнитным энкодером. Идеально подходит для бытового и промышленного использования.

### Новые модели третьего поколения

качество и долговечность, благодаря корпусу, состоящему из двух прочных алюминиевых частей, покрытых полиэстеровой краской; повышенная устойчивость к атмосферному воздействию

Внутренние движущиеся элементы полностью выполнены из стали, легких сплавов и технополомеров.

### Надежность и бесшумность:

запатентованное расположение внутренних частей и бронзовая ходовая втулка

**Простое и удобное подключение:** быстрый и легкий доступ к внутренним узлам, расположенным в верхней части корпуса

**Простой монтаж и обслуживание:** встроенный конденсатор.

**TO5024I** идеально подходит для интенсивной работы. Благодаря усилию 2200 Н может непрерывно работать на воротах больших размеров.

### Рекомендуемые блоки управления:

Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; для TO5024 и TO5024I Moonclever MC824H.

**Версия 24 В пост. тока** с магнитным энкодером. Идеально подходит для интенсивного использования, совместим с блоком управления Moonclever:

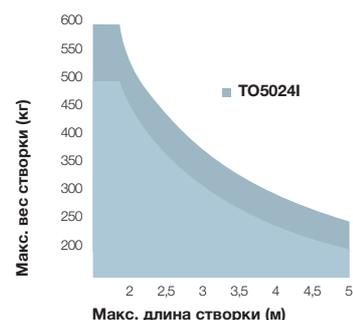
- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия
- автодиагностика неполадок;
- программирование времени паузы;
- режим калитки
- замедление при открытии и закрытии;
- двойная технология обнаружения препятствий
- резервное электропитание от аккумуляторной батареи (PS324)
- возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

## Технические характеристики

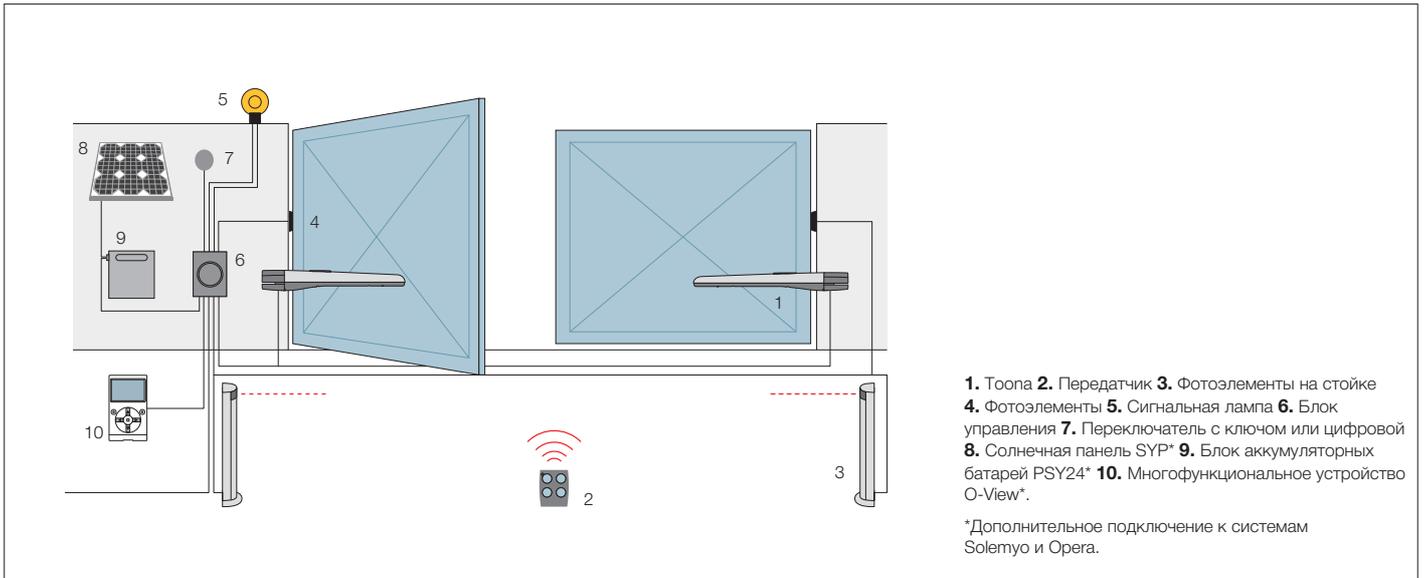
| Код                                     | TO5024        | TO5024I | TO5015 | TO5016 | TO5605 |
|---|---------------|---------|--------|--------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |         |        |        |        |
| Питание (В пер. тока 50 Гц)*            | -             |         | 230    |        |        |
| Питание (В пост. тока)                  | 24            | -       |        |        |        |
| Потребление (А)                         | 5             | 1,5     |        | 1,3    |        |
| Мощность (Вт)                           | 120           | 340     |        | 300    |        |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |         |        |        |        |
| Скорость (м/с)                          | 0,016         | 0,013   |        | 0,016  |        |
| Усилие (Н)                              | 1800          | 2200    | 1800   |        |        |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 95**          | 75***   | 54     |        | 50     |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |         |        |        |        |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |         |        |        |        |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |         |        |        |        |
| Размеры (мм)                            | 965x115x105 h |         |        |        |        |
| Вес (кг)                                | 7             |         |        |        |        |

\*Версия 60 Гц поставляется по запросу. \*\* При оптимальном монтаже \*\*\* Сокращение числа маневров по сравнению с версией TO5024 связано исключительно с меньшей скоростью маневра.

## Пределы применения



Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике. В ветреных местах следует отдавать предпочтение моделям 230 В пер. тока.



### Аксессуары

Полная взаимозаменяемость с серией Moby: те же габариты и кронштейны крепления



**PLA6**  
Задний кронштейн длиной 250 мм.  
Шт./уп. 1



**PLA8**  
Передний кронштейн  
Шт./уп. 1



**PLA10**  
Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA11**  
Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA13**  
Механические упоры крайних положений  
Шт./уп. 4



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

### Только для версии 24 В пост. тока



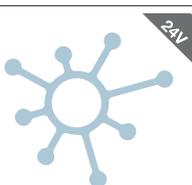
**PS324**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133



| Код    | Описание   | Шт./поддон |
|--------|--|------------|
| TO7024 | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, механический упор открытого и закрытого положения | 20         |

## Для распашных ворот с шириной створки до 7 м.

Электромеханический привод линейного типа, с питанием при 24 В пост. тока, с магнитным энкодером. Идеально подходит для промышленного и интенсивного использования.

### Новые модели третьего поколения

качество и долговечность, благодаря корпусу, состоящему из двух прочных алюминиевых частей, покрытых полиэстеровой краской; повышенная устойчивость к атмосферному воздействию

Внутренние движущиеся элементы полностью выполнены из стали, легких сплавов и технополимеров.

### Надежность и бесшумность:

запатентованное расположение внутренних частей и бронзовая ходовая втулка

### Простое и удобное подключение:

быстрый и легкий доступ к внутренним узлам, расположенным в верхней части корпуса

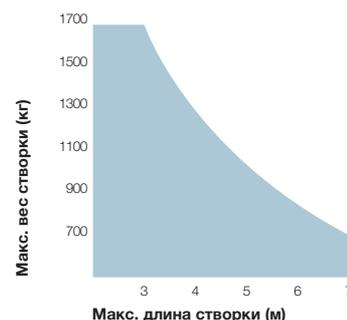
### Блок управления Moonclever MC824H:

- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия
- автодиагностика неполадок;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- двойная технология обнаружения препятствий;
- резервное электропитание от аккумуляторной батареи (PS324);
- возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

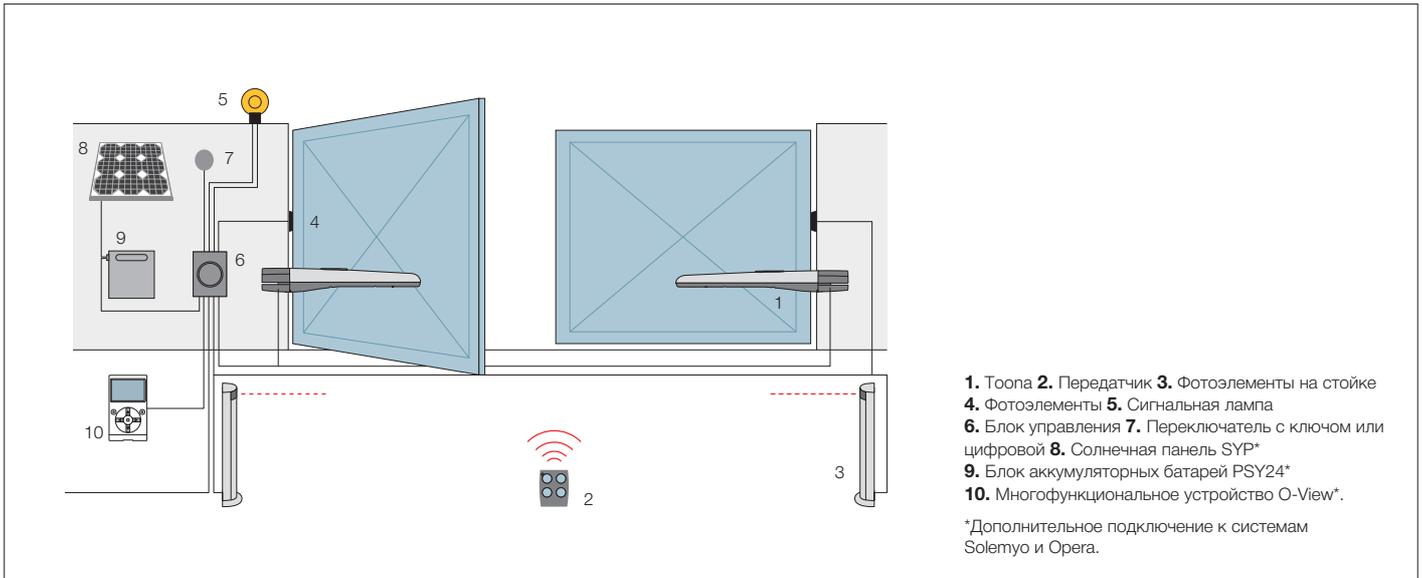
## Технические характеристики

| Код                                     | ТО7024         |
|---|----------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |                |
| Питание (В пер. тока 50 Гц)             | -              |
| Питание (В пост. тока)                  | 24             |
| Потребление (А)                         | 5              |
| Мощность (Вт)                           | 120            |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |                |
| Скорость (м/с)                          | 0,013          |
| Усилие (Н)                              | 2700           |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 41             |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |                |
| Класс защиты (IP)                       | 44             |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50      |
| Размеры (мм)                            | 1200x128x150 h |
| Вес (кг)                                | 15             |

## Пределы применения



Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.



### Аксессуары



**PLA10**  
 Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1



**PLA11**  
 Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1



**TS**  
 Сигнальная табличка.  
 Шт./уп. 1

#### Только для версии 24 В пост. тока



**PS324**  
 Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
 Шт./уп. 1

#### Система Solemuo



Комплект солнечного источника электропитания Solemuo для автоматизации въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, расположенных даже вдали от электросети, без необходимости осуществлять дорогостоящие инвазивные экскаваторные работы. См. стр. 178/179

#### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время. См. стр. 132/133



## Для распашных ворот с шириной створки до 3 м,

идеально подходит для бытового использования.

Электромеханический привод линейного типа, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером.

### Новые модели третьего поколения

качество и долговечность, благодаря корпусу, состоящему из двух прочных алюминиевых частей, покрытых полиэфирной краской; повышенная устойчивость к атмосферному воздействию.

Внутренние движущиеся элементы полностью выполнены из стали, легких сплавов и технополимеров.

### Надежность и бесшумность:

запатентованное расположение внутренних частей и бронзовая ходовая втулка.

### Простое и удобное подключение:

быстрый и легкий доступ к внутренним узлам, расположенным в верхней части корпуса.

### Простой монтаж и обслуживание:

встроенный конденсатор.

### Блок управления Moonclever MC824H:

- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
- автодиагностика неполадок;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- двойная технология обнаружения препятствий;
- работа при отсутствии тока от резервное электропитание от аккумуляторной батареи (PS324);
- возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.



### Комплект содержит:

**TO4024** 2 электромеханических привода для наружного монтажа. С концевым выключателем положения откр. **ON2** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **MC824H** 1 блок управления с приемником OXI. **MOFB** 1 пара фотоэлементов для наружной установки, предусмотрено подключение через Nice BlueBUS. **MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки. **MLBT** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной. **TS** 1 сигнальная табличка.

| Код                 | Описание   | Шт./поддон |
|---------------------|--|------------|
| <b>TOONA4024KCE</b> | Комплект для автоматизации распашных ворот со створками до 3 м, 24 В пост. тока. | 12         |

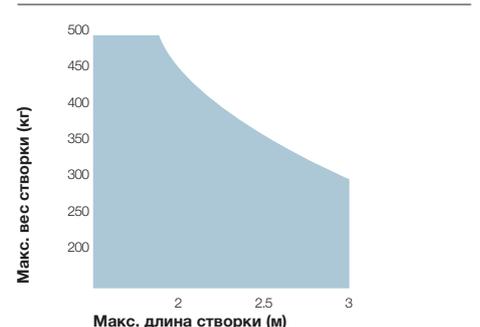
**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

### Технические характеристики

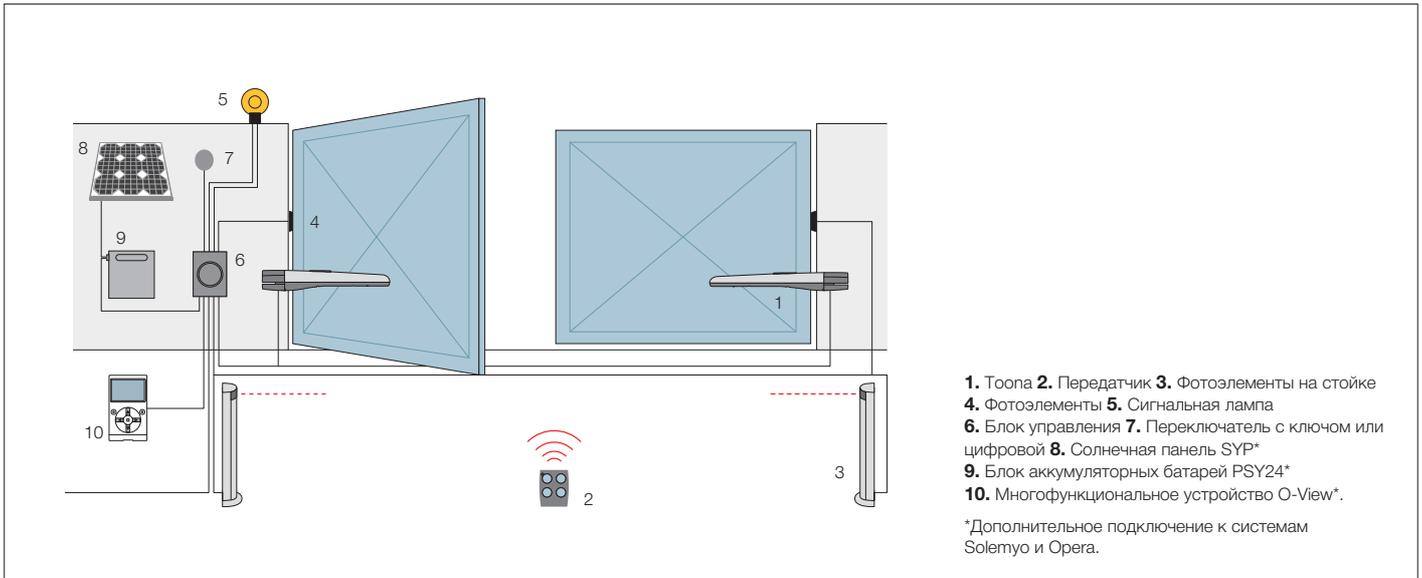
| Код                                     | ТО4024        |
|---|---------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |
| Питание (В пост. тока)                  | 24            |
| Потребление (А)                         | 5             |
| Мощность (Вт)                           | 120           |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |
| Скорость (м/с)                          | 0,016         |
| Усилие (Н)                              | 1800          |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 95*           |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |
| Размеры (мм)                            | 820x115x105 h |
| Вес (кг)                                | 6             |

\* При оптимальном монтаже.

### Пределы применения



Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.



### Аксессуары

Полная взаимозаменяемость с серией Moby: те же габариты и кронштейны крепления



**PLA6**  
Задний кронштейн длиной 250 мм.  
Шт./уп. 1



**PLA14**  
Задний регулируемый кронштейн.  
Шт./уп. 2



**PLA15**  
Передний регулируемый кронштейн.  
Шт./уп. 2



**PLA10**  
Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA11**  
Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA13**  
Механические упоры крайних положений.  
Шт./уп. 4

### Только для версии 24 В пост. тока



**PS324**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке. См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время. См. стр. 132/133



WG4000



**Для распашных ворот с шириной створки до 2 м. Линейного типа.**

**Надежность и бесшумность:**

запатентованное расположение внутренних частей.

**Простой монтаж:** электрические подключения осуществляются в верхней части привода после его установки.

**Встроенный конденсатор.**

**Удобный механизм разблокировки.**

**Механические концевые выключатели PLA13,** предварительно установленные для положения открыто.

**Блок управления A400**

для двух двигателей, с микропроцессором, с функцией обнаружения препятствий, класс защиты корпуса IP55.

FLO2R-S



A400



MOF



MOSE



MLT



PLA13  
TS



**Комплект содержит:**

**WG4000** 2 электромеханических привода для наружной установки с механизмом разблокировки ключом Nice.  
**FLO2R-S** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х каналный. **A400** 1 блок управления A400 с приемником SMXI.  
**MOF** 1 пара фотоэлементов для наружной установки. **MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки.  
**MLT** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной. **PLA13** 2 механических упора крайних положений.  
**TS** 1 сигнальная табличка.

| Код      | Описание  | Шт./поддон |
|----------|---|------------|
| WINGOKCE | Комплект для автоматизации распашных ворот со створками до 2 м, наружный монтаж | 12         |

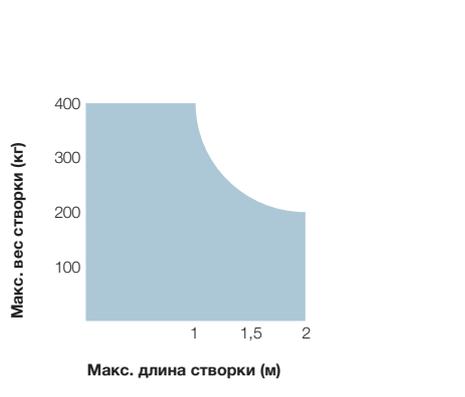
**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

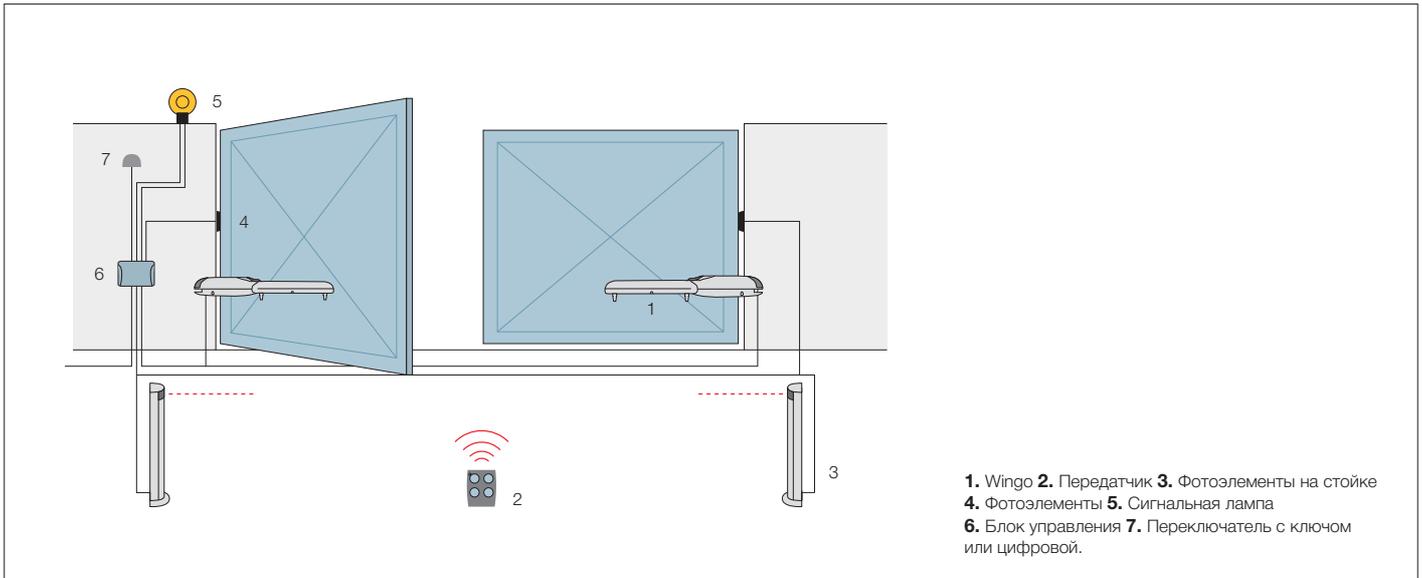
**Технические характеристики**

| Код                                     | WG4000      |
|---|-------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |             |
| Питание (В пер. тока 50 Гц)*            | 230         |
| Потребление (А)                         | 1,5         |
| Мощность (Вт)                           | 200         |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |             |
| Скорость (м/с)                          | 0,016       |
| Усилие (Н)                              | 1500        |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 30          |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |             |
| Класс защиты (IP)                       | 44          |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50   |
| Размеры (мм)                            | 770x98x95 h |
| Вес (кг)                                | 6           |

\*Версия 60 Гц поставляется по запросу.

**Пределы применения**





### Аксессуары



**PLA14**  
 Задний регулируемый кронштейн.  
 Шт./уп. 2



**PLA15**  
 Передний регулируемый кронштейн.  
 Шт./уп. 2



**CM-B**  
 Механизм разблокировки с двумя металлическими ключами.



**PLA13**  
 Механические упоры крайних положений.  
 Шт./уп. 4



WG4024



**Для распашных ворот с шириной створки до 2 м. Линейного типа.**  
 Электромеханический привод  
 24 В пост. тока.

**Надежность и бесшумность:**  
 запатентованное расположение внутренних частей.

**Простой монтаж:** электрические подключения осуществляются в верхней части привода после его установки.

**Удобный механизм разблокировки.**

**Механические концевые выключатели** PLA13, предварительно установленные для положения открыто.

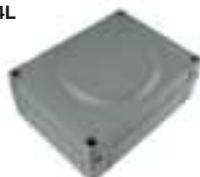
**Блок управления Moonclever MC424L:**

- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- функция обнаружения препятствий;
- возможно подключение чувствительного края 8,2 кОм;
- резервное питание от аккумуляторной батареи (PS124), устанавливаемой внутри блока управления.

FLO2R-S



MC424L



MOF



MOSE



ML24T



PLA13  
TS



**Комплект содержит:**

**WG4024** 2 электромеханических привода для наружной установки с механизмом разблокировки ключом Nice.  
**FLO2R-S** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **MC424L** 1 блок управления с приемником SMXI.  
**MOF** 1 пара фотоэлементов для наружной установки. **MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки.  
**ML24T** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной. **PLA13** 2 механических упора крайних положений.  
**TS** 1 сигнальная табличка.

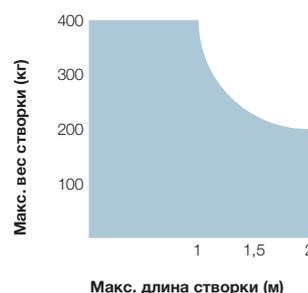
| Код                 | Описание   | Шт./поддон |
|---------------------|--|------------|
| <b>WINGO4024KCE</b> | Комплект для автоматизации распашных ворот со створками до 2 м, 24 В пост. тока, наружный монтаж | 12         |

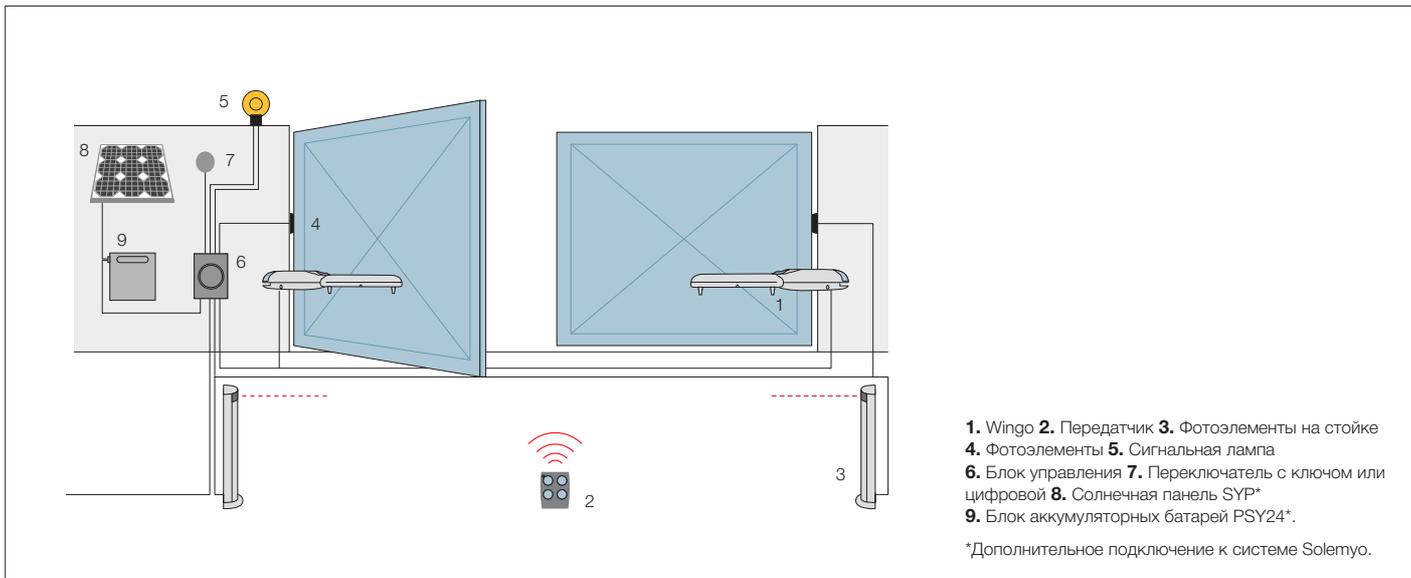
**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

**Технические характеристики**

| Код                                     | WG4024      |
|---|-------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |             |
| Питание (В пост. тока)                  | 24          |
| Потребление (А)                         | 3,5         |
| Мощность (Вт)                           | 85          |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |             |
| Скорость (м/с)                          | 0,018       |
| Усилие (Н)                              | 1500        |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 30          |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |             |
| Класс защиты (IP)                       | 44          |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50   |
| Размеры (мм)                            | 770x98x95 h |
| Вес (кг)                                | 17          |

**Пределы применения**





### Аксессуары

- |  |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|--|--|
| <br><b>PS124</b><br>Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.<br>Шт./уп. 1 | <br><b>PLA14</b><br>Задний регулируемый кронштейн.<br>Шт./уп. 2 | <br><b>PLA15</b><br>Передний регулируемый кронштейн.<br>Шт./уп. 2 | <br><b>CM-B</b><br>Механизм разблокировки с двумя металлическими ключами. | <br><b>PLA10</b><br>Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).<br>Шт./уп. 1 | <br><b>PLA11</b><br>Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).<br>Шт./уп. 1 |
|    |   |   |   |  |  |
| <b>PLA13</b><br>Механические упоры крайних положений.<br>Шт./уп. 4   |   |   |   |  |  |

### Система Solemyo



Комплект солнечных батарей Solemyo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке. См. стр. 178/179



WG5000



**Для распашных ворот с шириной створки до 3,5 м. Линейного типа.**

**Надежность и бесшумность:**

запатентованное расположение внутренних частей.

**Простой монтаж:** электрические подключения осуществляются в верхней части привода после его установки.

**Встроенный конденсатор.**

**Удобный механизм разблокировки.**

**Механические концевые выключатели PLA13**, предварительно установленные для положения открыто.

**Блок управления A60** для двух двигателей 230 В пер. тока, класс защиты корпуса IP55.

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>FLO2R-S</b></p>  | <p><b>A60</b></p>   | <p><b>MOF</b></p>         |
| <p><b>MOSE</b></p>    | <p><b>MLT</b></p>  | <p><b>PLA13 TS</b></p>  |

**Комплект содержит:**

**WG5000** 2 электромеханических привода для наружной установки с механизмом разблокировки ключом Nice.  
**FLO2R-S** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х каналный. **A60** 1 блок управления A60 с приемником SMXI.  
**MOF** 1 пара фотоэлементов для наружной установки. **MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки.  
**MLT** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной. **PLA13** 2 механических упора крайних положений.  
**TS** 1 сигнальная табличка.

| Код              | Описание  | Шт./поддон |
|------------------|---|------------|
| <b>WINGO5KCE</b> | Комплект для автоматизации распашных ворот со створками до 3,5 м, наружный монтаж | 12         |

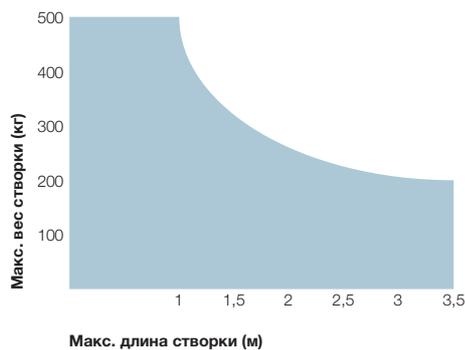
**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

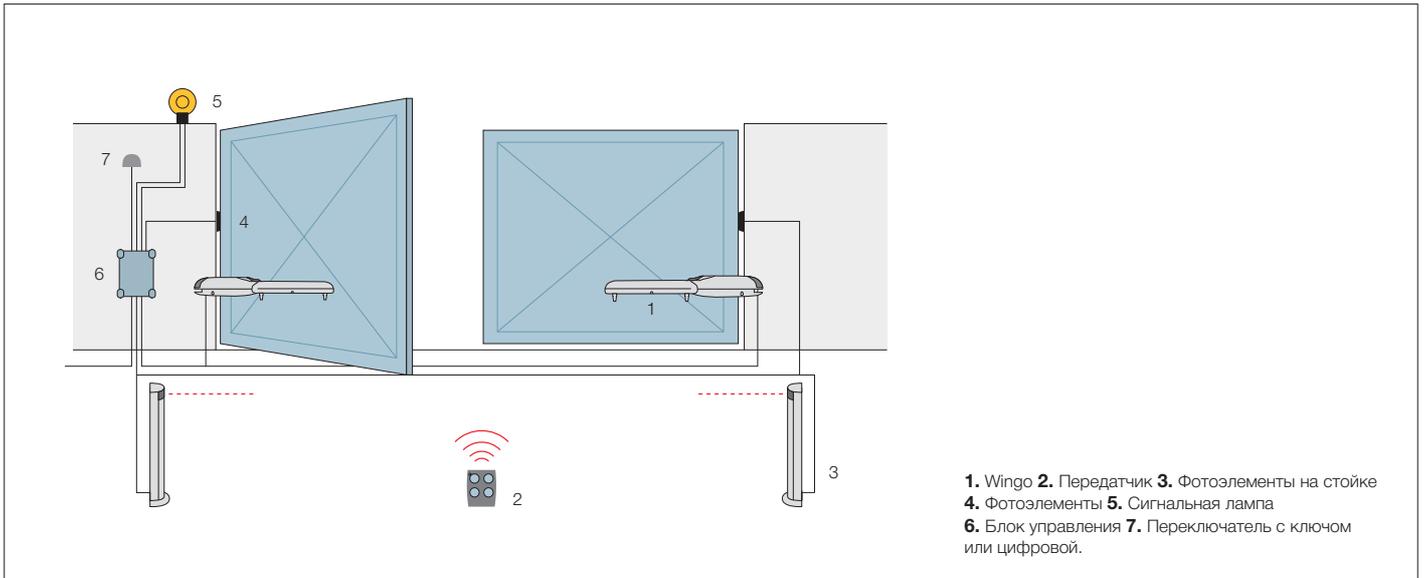
**Технические характеристики**

| Код                                     | WG5000      |
|---|-------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |             |
| Питание (В пер. тока 50 Гц)*            | 230         |
| Потребление (А)                         | 1,5         |
| Мощность (Вт)                           | 200         |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |             |
| Скорость (м/с)                          | 0,013       |
| Усилие (Н)                              | 1700        |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 30          |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |             |
| Класс защиты (IP)                       | 44          |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50   |
| Размеры (мм)                            | 920x98x95 h |
| Вес (кг)                                | 6           |

\*Версия 60 Гц поставляется по запросу.

**Пределы применения**





### Аксессуары



**PLA6**  
 Задний кронштейн длиной 250 мм.  
 Шт./уп. 1



**PLA8**  
 Передний кронштейн  
 Шт./уп. 1



**CM-B**  
 Механизм разблокировки с двумя металлическими ключами.



**PLA10**  
 Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1



**PLA11**  
 Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1



**PLA13**  
 Механические упоры крайних положений.  
 Шт./уп. 4



WG5024



**Для распашных ворот с шириной створки до 3,5 м. Линейного типа.**  
Электромеханический привод 24 В пост. тока.

**Надежность и бесшумность:**

запатентованное расположение внутренних частей.

**Простой монтаж:** электрические подключения осуществляются в верхней части привода после его установки.

**Удобный механизм разблокировки**

**Механические концевые выключатели** PLA13, предварительно установленные для положения открыто.

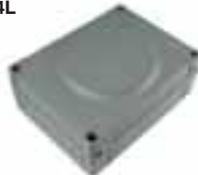
**Блок управления Moonclever MC424L:**

- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- функция обнаружения препятствий;
- возможно подключение чувствительного края 8,2 кОм;
- резервное питание от аккумуляторной батареи (PS124), устанавливаемой внутри блока управления.

FLO2R-S



MC424L



MOF



MOSE



ML24T



PLA13 TS



**Комплект содержит:**

**WG5024** 2 электромеханических привода для наружной установки с механизмом разблокировки ключом Nice.  
**FLO2R-S** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **MC424L** 1 блок управления с приемником SMXI.  
**MOF** 1 пара фотоэлементов для наружной установки. **MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки.  
**ML24T** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной. **PLA13** 2 механических упора крайних положений.  
**TS** 1 сигнальная табличка.

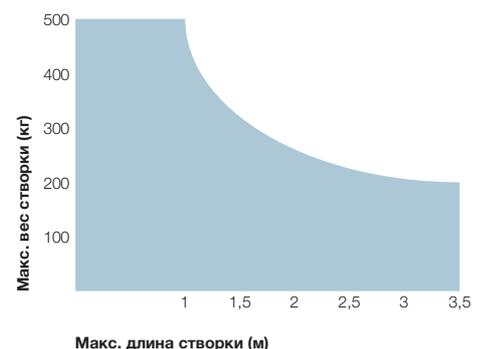
| Код          | Описание   | Шт./поддон |
|--------------|--|------------|
| WINGO5024KCE | Комплект для автоматизации распашных ворот со створками до 3,5 м, 24 В пост. тока, наружный монтаж | 12         |

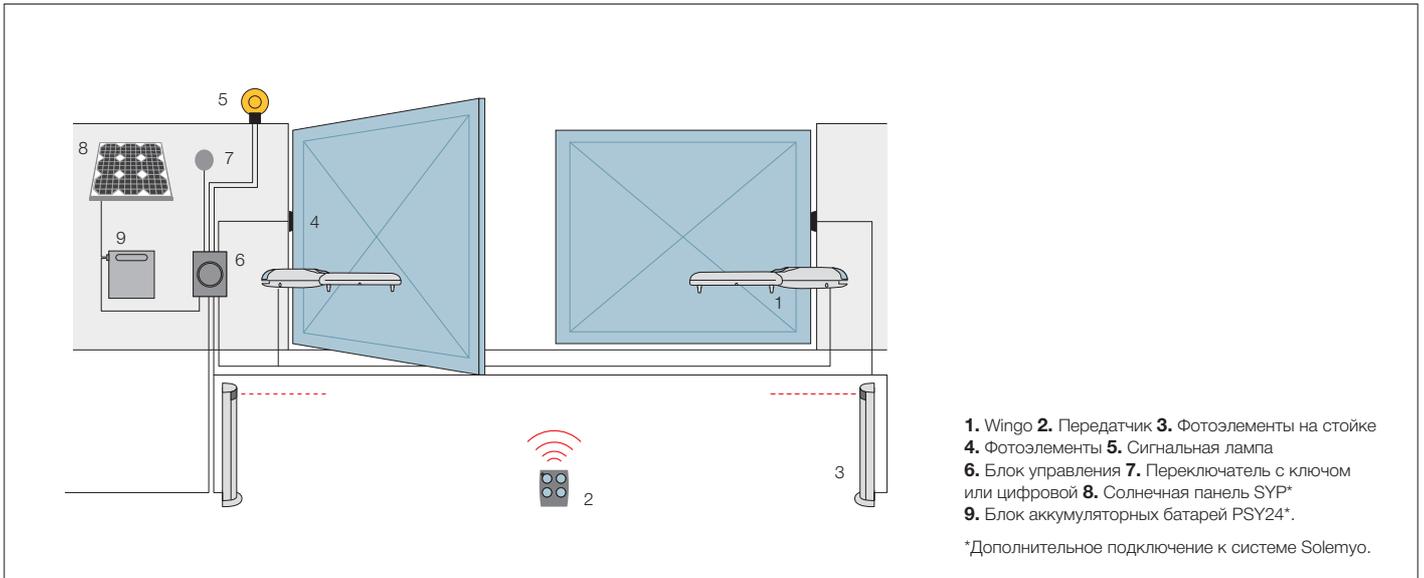
**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

**Технические характеристики**

| Код                                     | WG5024      |
|---|-------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |             |
| Питание (В пост. тока)                  | 24          |
| Потребление (А)                         | 3,5         |
| Мощность (Вт)                           | 85          |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |             |
| Скорость (м/с)                          | 0,016       |
| Усилие (Н)                              | 1500        |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 30          |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |             |
| Класс защиты (IP)                       | 44          |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50   |
| Размеры (мм)                            | 920x98x95 h |
| Вес (кг)                                | 18          |

**Пределы применения**





### Аксессуары

- |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|            |  |  |  |                        |                          |
| <b>PS124</b><br>Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.<br>Шт./уп. 1 | <b>PLA6</b><br>Задний кронштейн длиной 250 мм.<br>Шт./уп. 1                        | <b>PLA8</b><br>Передний кронштейн.<br>Шт./уп. 1                                    | <b>CM-B</b><br>Механизм разблокировки с двумя металлическими ключами.              | <b>PLA10</b><br>Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).<br>Шт./уп. 1 | <b>PLA11</b><br>Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).<br>Шт./уп. 1 |
- 
- |  |
|--|
|  |
| <b>PLA13</b><br>Механические упоры крайних положений.<br>Шт./уп. 4                 |

### Система Solemyo



Комплект солнечных батарей Solemyo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке. См. стр. 178/179





## Для распашных ворот с шириной створки до 1,8 м.

Идеально подходит для калиток и легких ворот из дерева и ПВХ. Самоблокирующийся электромеханический привод, 24 В пост. тока, рычажного типа.

**Компактный:** идеально подходит для калиток, рекомендуется для колонн небольших размеров, (ширина 8 см).

**Надежный:** благодаря самоблокирующемуся приводу и рычагу со встроенным механическим концевым выключателем закрытого положения.

**Практичный:** регулируемый по длине рычаг позволяет осуществлять монтаж в случае если стена или преграда прилегают к стойке.

**Быстрый:** больше не нужно ждать! Всего 7 секунд требуется для того, чтобы открыть или закрыть ворота (при оптимальном монтаже, с укороченным рычагом и открытием на 90°).

**Удобный:** дополнительно устанавливаемая светодиодная сигнальная лампа с функцией подсветки (WLT, не входит в комплект поставки); быстрая разблокировка привода для управления воротами вручную.

### Встроенный блок управления:

- простое программирование;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
- автодиагностика неполадок;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

### Нет риска аварийного отключения

**электроэнергии:** резервное питание от аккумуляторной батареи (PS424), устанавливаемой внутрь корпуса привода.

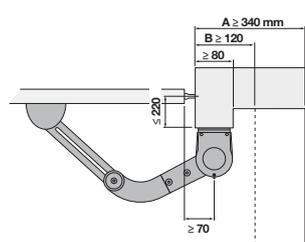
| Код                 | Описание   | Шт./поддон |
|---------------------|--|------------|
| <b>WALKY1024KCE</b> | Комплект для автоматизации распашных ворот со створкой до 1,8 м, 24 В пост. тока, рычажного типа | 18         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

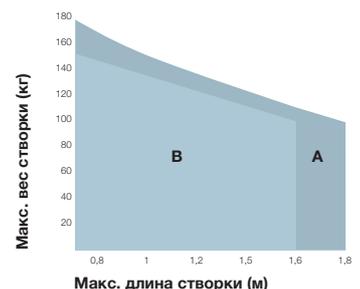
## Технические характеристики

| Код                                     | WL1024C      |
|---|--------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |              |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230          |
| Питание (В пост. тока)                  | -            |
| Потребление (А)                         | 0,8          |
| Мощность (Вт)                           | 120          |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |              |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,5 - 2,2    |
| Крутящий момент (Нм)                    | 120          |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 50           |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |              |
| Класс защиты (IP)                       | 44           |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20° ÷ +50°  |
| Размеры (мм)                            | 90x125x385 h |
| Вес (кг)                                | 4,8          |

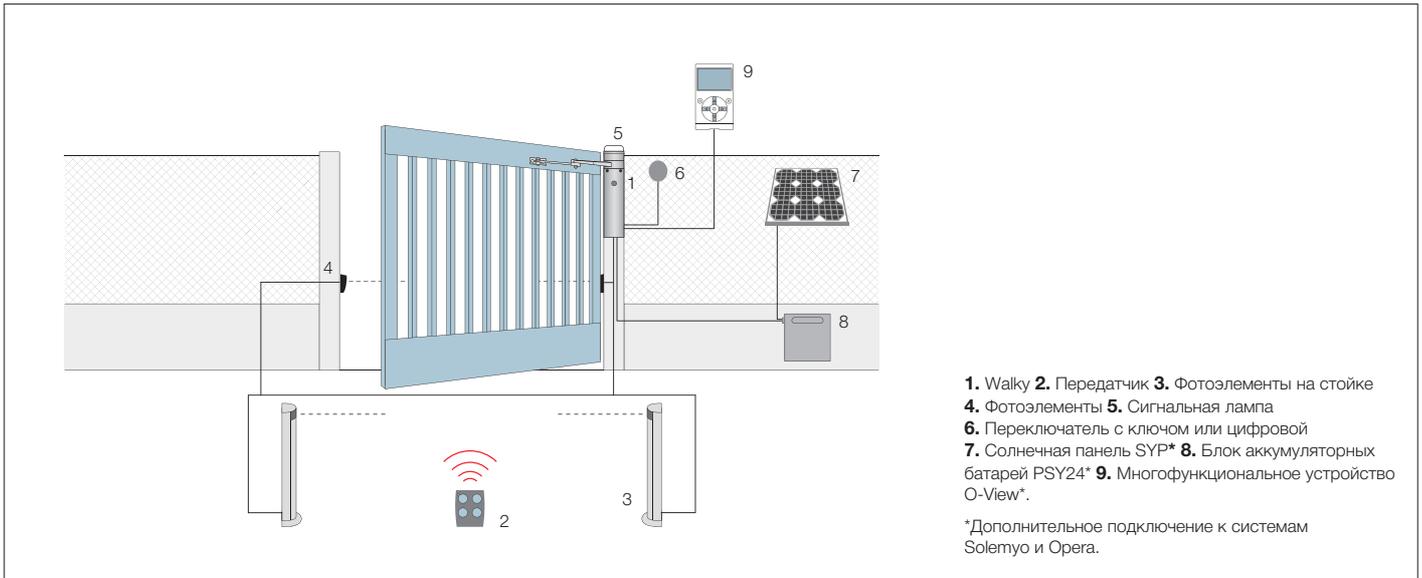
## Пределы применения



- A** Целый рычаг
- B** Уменьшенный рычаг



Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.



### Аксессуары



**WLA1**  
Запасной блок управления, для WL1024C.



**PS424**  
Аккумуляторная батарея.  
Шт./уп. 1



**PLA10**  
Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA11**  
Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1

### Wallyght



**WLT**  
Многофункциональная светодиодная лампа.  
См. стр. 195  
Шт./уп. 1

### Система Solemyo



Комплект солнечных батарей Solemyo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133





## Для распашных ворот с шириной створки до 1,8 м.

Идеально подходит для калиток и легких ворот из дерева и ПВХ. Самоблокирующийся электромеханический привод, 24 В пост. тока, рычажного типа.

**Компактный:** идеально подходит для калиток, рекомендуется для колонн небольших размеров, (ширина 8 см).

**Надежный:** благодаря самоблокирующемуся приводу и рычагу со встроенным механическим концевым выключателем закрытого положения.

**Практичный:** регулируемый по длине рычаг позволяет осуществлять монтаж в случае если стена или преграда прилегают к стойке.

**Быстрый:** больше не нужно ждать! Всего 7 секунд требуется для того, чтобы открыть или закрыть ворота (при оптимальном монтаже, с укороченным рычагом и открытием на 90°).

**Удобный:** дополнительно устанавливаемая светодиодная сигнальная лампа с функцией подсветки (WLT, не входит в комплект поставки); быстрая разблокировка привода для управления воротами вручную.

### Встроенный блок управления:

- простое программирование;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
- автодиагностика неполадок;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

### Нет риска аварийного отключения электроэнергии:

резервное питание от аккумуляторной батареи (PS424), устанавливаемой внутрь корпуса привода.

|                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ON2</b><br> | <b>MOFB</b><br> | <b>MOSE</b><br> |
| <b>WLT</b><br> | <b>TS</b><br>   |                 |

### Комплект содержит:

**WL1024C + WL1024** 2 неревверсивных электромеханических привода для наружного монтажа: WL1024C (с блоком управления и приемником OXI), WL1024 (без блока управления и приемника).  
**ON2** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **MOFB** 1 пара фотоэлементов для наружной установки, предусмотрено подключение через Nice BlueBUS. **MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки.  
**WLT** 1 многофункциональная лампа. **TS** 1 сигнальная табличка.

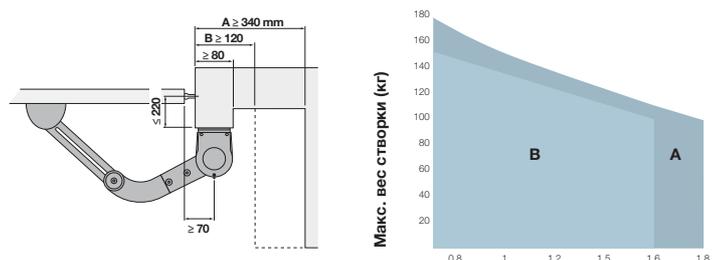
| Код                 | Описание  | Шт./поддон |
|---------------------|---|------------|
| <b>WALKY2024KCE</b> | Комплект для автоматизации распашных ворот со створками до 1,8 м, 24 В пост. тока, рычажного типа | 18         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

## Технические характеристики

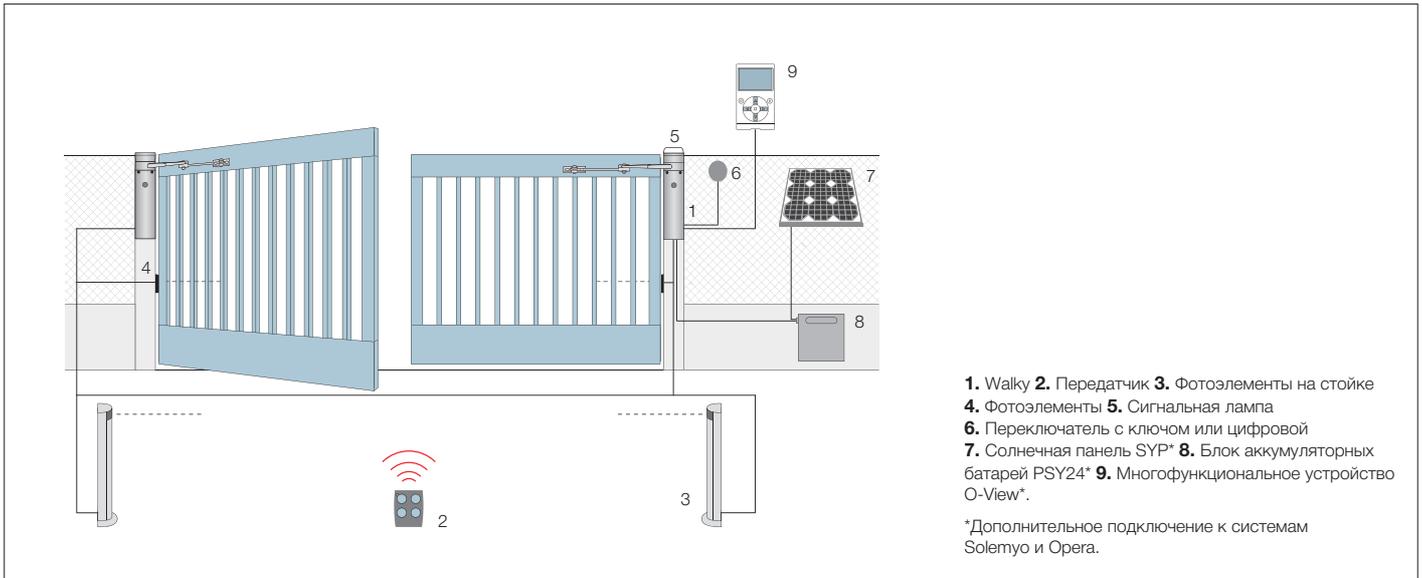
| Код                                     | WL1024C      | WL1024 |
|---|--------------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |              |        |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230          | -      |
| Питание (В пост. тока)                  | -            | 24     |
| Потребление (А)                         | 0,8          | 2      |
| Мощность (Вт)                           | 120          | 30     |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |              |        |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,5 - 2,2    |        |
| Крутящий момент (Нм)                    | 120          |        |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 50           |        |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |              |        |
| Класс защиты (IP)                       | 44           |        |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20° ÷ +50°  |        |
| Размеры (мм)                            | 90x125x385 h |        |
| Вес (кг)                                | 4,8          | 4,3    |

## Пределы применения



**A** Целый рычаг  
**B** Уменьшенный рычаг

Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.



### Аксессуары



**WLA1**  
 Запасной блок управления, для WL1024C.



**PS424**  
 Аккумуляторная батарея.  
 Шт./уп. 1



**PLA10**  
 Вертикальный электрзамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1



**PLA11**  
 Горизонтальный электрзамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1

### Wallyght



**WLT**  
 Многофункциональная светодиодная лампа.  
 См. стр. 195  
 Шт./уп. 1

### Система Solemuo



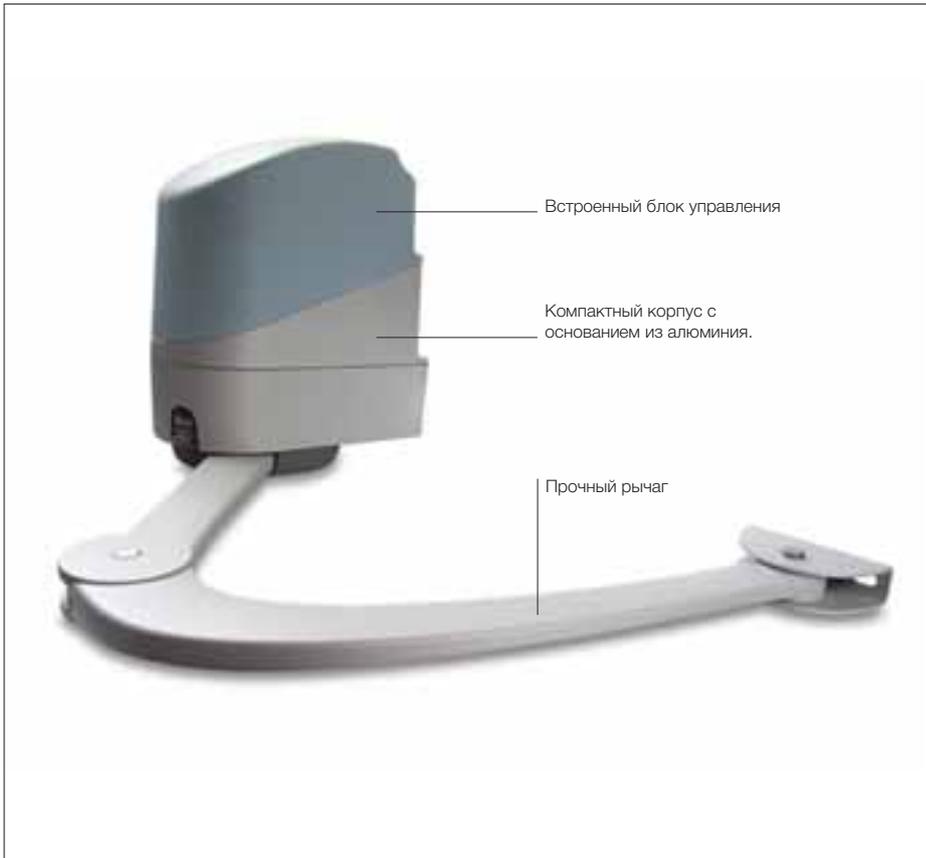
Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
 См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
 См. стр. 132/133





**Для распашных ворот с шириной створки до 2 м. Идеально подходит для легких конструкций с небольшими колоннами, а также для одностворчатых калиток.**  
Самоблокирующийся электромеханический привод, 24 В пост. тока, рычажного типа. Подходит для интенсивного использования.

**Три модели, 24 В пост. тока, с концевым выключателем открытого положения:**

- со встроенным блоком управления, предусматривается использование системы Solemyo (PP7024);
- со встроенным блоком управления, предусматривается использование систем Opera, Solemyo и технологии BlueBUS (PP7124);
- без блока управления (PP7224).

**Прочный и компактный:** шириной 167 мм, идеально подходит для любых колонн.

**Экономия энергии, бережное отношение к окружающей среде, автономность:**

3 режима ожидания, чтобы сократить потребление электроэнергии от сети или блока аккумуляторных батарей Solemyo.

**Мощный:** благодаря крутящему моменту 250 Нм (в версиях PP7124 или PP7124+PP7224).

**Нет риска аварийного отключения электроэнергии:** резервное питание от аккумуляторной батареи (PS124), устанавливаемой внутрь корпуса привода.

**Удобный:** Разблокировка ключом Nice. Возможно подключение механизма внешней разблокировки металлическим шнуром.

**Простой монтаж:** не требуется сварка.

**Новый встроенный блок управления.**

Всего лишь 3 клавиши, чтобы упростить операции по программированию:

- простое программирование тремя клавишами;
- замедление при открытии и закрытии;
- функция обнаружения препятствий и фототест, возможно подключение чувствительного края 8,2 кОм;
- легкое подключение дополнительной пары фотоэлементов (для PP7124);
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
- программирование времени паузы;
- режим калитки.

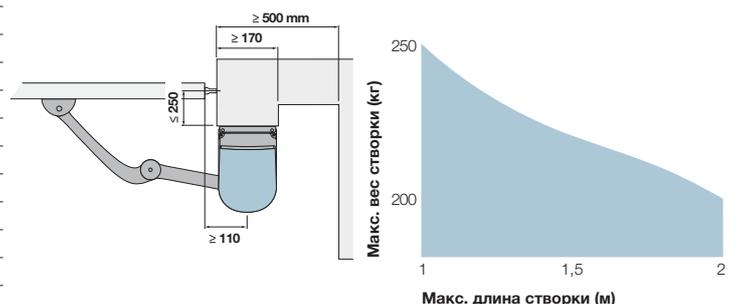
**Все под контролем: благодаря использованию системы Opera BUS T4 и многофункционального устройства O-View,** расширяющему возможности программирования, управления и диагностики автоматики на месте или дистанционно.

| Код               | Описание  | Шт./поддон |
|-------------------|---|------------|
| PP7024            | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, предусматривается использование Solemyo  | 22         |
| <b>NEW</b> PP7124 | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, оснащенный технологией Nice BlueBUS, предусматривается использование Opera и Solemyo | 22         |
| PP7224            | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, без блока управления  | 22         |

**Технические характеристики**

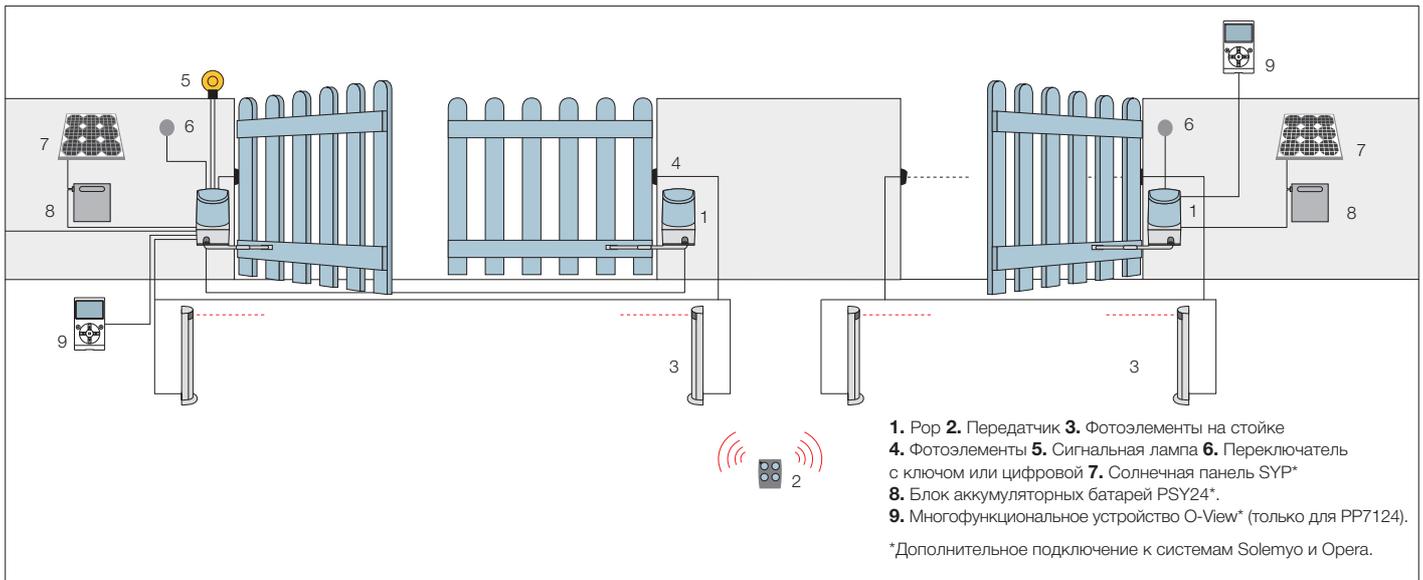
| Код                                     | PP7024        | PP7124 | PP7224*     |
|---|---------------|--------|-------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |        |             |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |        | -           |
| Питание (В пост. тока)                  | -             |        | 24          |
| Потребление (А)                         | 1             | 1,3    | 3 - 4**     |
| Мощность (Вт)                           | 75            | 280    | 75 - 100**  |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |        |             |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,68          |        |             |
| Крутящий момент (Нм)                    | 180           | 250    | 180 - 250** |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 25            | 35     | 25 - 35**   |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |        |             |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |        |             |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |        |             |
| Размеры (мм)                            | 167x254x315 h |        |             |
| Вес (кг)                                | 10            |        | 9           |

**Пределы применения**



Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.

\* Версия без блока управления \*\* Только при использовании с PP7124



### Аксессуары



**POA3**  
Запасной блок управления для PP7124.



**POA1**  
Запасной блок управления для PP7024.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



**PLA10**  
Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA11**  
Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**K10**  
Переключатель с ключом с механизмом разблокировки металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**KA1**  
Комплект металлического шнура 6 м для К10.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133

P7024 + PP7224



**Для распашных ворот с шириной створки до 2 м. Идеально подходит для легких конструкций с небольшими колоннами.**

**Совершенная электроника:** функция обнаружения препятствий, замедление при открытии и закрытии, возможно подключение чувствительного края 8,2 кОм.

**Удобный:** Разблокировка ключом Nice. Возможно подключение механизма внешней разблокировки металлическим шнуром.

**Прочное алюминиевый рычаг.**

**Мощный:** благодаря крутящему моменту 180 Нм.

**Постоянная готовность:** резервное питание от аккумуляторной батареи (PS124), устанавливаемой внутри корпуса привода.

**Противоударный компактный корпус с основанием из алюминия.**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>ON2</b></p>  | <p><b>MOF</b></p>  | <p><b>ML24T</b></p>  |
|---|---|---|

**Комплект содержит:**

**PP7024 + PP7224** 2 электромеханических привода для наружного монтажа: PP7024 (с блоком управления и приемником ОХ), PP7224 (без блока управления).  
**ON2** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **MOF** 1 пара фотоэлементов для наружной установки.  
**ML24T** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной.

| Код           | Описание   | Шт./поддон |
|---------------|--|------------|
| <b>POPKCE</b> | Комплект для автоматизации распашных ворот со створками до 2 м, рычажного типа | 12         |

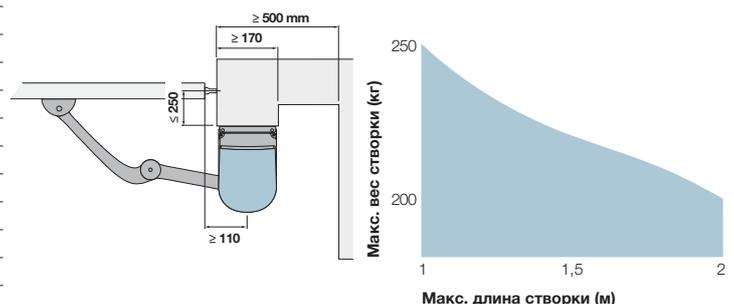
**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

**Технические характеристики**

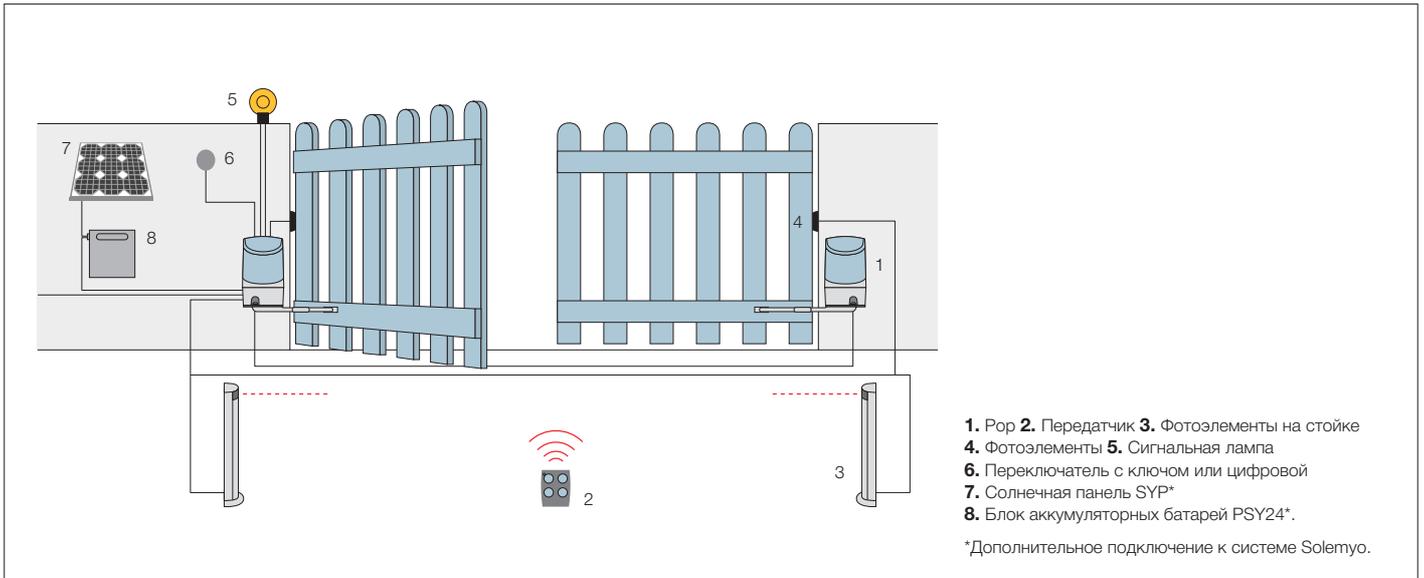
| Код                                     | PP7024        | PP7224* |
|---|---------------|---------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |         |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           | -       |
| Питание (В пост. тока)                  | -             | 24      |
| Потребление (А)                         | 1             | 3       |
| Мощность (Вт)                           | 75            |         |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |         |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,68          |         |
| Крутящий момент (Нм)                    | 180           |         |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 25            |         |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |         |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |         |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |         |
| Размеры (мм)                            | 167x254x315 h |         |
| Вес (кг)                                | 10            |         |

\* Версия без блока управления

**Пределы применения**



Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.



### Аксессуары



**POA1**  
Запасной блок управления для PP7024.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



**PLA10**  
Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA11**  
Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**KIO**  
Переключатель с ключом с механизмом разблокировки металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**KA1**  
Комплект металлического шнура 6 м для КЮ.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

### Система Solemyo



Комплект солнечных батарей Solemyo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179



PP7124 + PP7224



ON2



MOFB



MLBT



Комплект содержит:

**PP7124 + PP7224** 2 электромеханических привода для наружного монтажа: PP7124 (с блоком управления и приемником ОХ), PP7224 (без блока управления).  
**ON2** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **MOFB** 1 пара фотоэлементов для наружной установки, предусмотрено подключение через Nice BlueBUS. **MLBT** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной.

| Код               | Описание  | Шт./поддон |
|-------------------|---|------------|
| <b>POP7124KCE</b> | Комплект для автоматизации распашных ворот со створками до 2 м, 24 В пост. тока, рычажного типа | 12         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

Для распашных ворот с шириной створки до 2 м. Идеально подходит для легких конструкций с небольшими колоннами. Самоблокирующийся электромеханический привод, 24 В пост. тока, рычажного типа. Интенсивное использование.

**Прочный и компактный:** шириной 167 мм, идеально подходит для любых колонн.

**Экономия энергии, бережное отношение к окружающей среде, автономность:** 3 режима ожидания, чтобы сократить потребление электроэнергии от сети или блока аккумуляторных батарей Solemyo.

**Мощный:** благодаря крутящему моменту 250 Нм.

**Прочное алюминиевый рычаг.**

**Нет риска аварийного отключения электроэнергии:** резервное питание от аккумуляторной батареи (PS124), устанавливаемой внутри корпуса привода.

**Удобный:** Разблокировка ключом Nice. Возможно подключение механизма внешней разблокировки металлическим шнуром.

**Простой монтаж:** не требуется сварка.

**Новый встроенный блок управления (PP7124), оснащенный технологией BlueBUS, в котором предусмотрено использование систем Solemyo и Opera.** Всего лишь 3 клавиши, чтобы упростить операции по программированию:

- простое программирование тремя клавишами;
- замедление при открытии и закрытии;
- функция обнаружения препятствий и фототест, возможно подключение чувствительного края 8,2 кОм;
- легкое подключение дополнительной пары фотоэлементов;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
- программирование времени паузы;
- режим калитки.

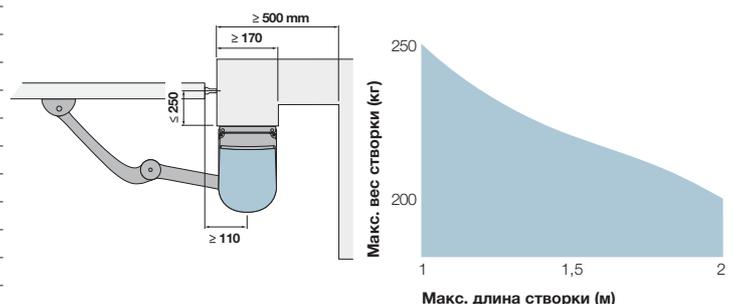
**Все под контролем: благодаря использованию системы Opera BUS T4 и многофункционального устройства O-View,** расширяющему возможности программирования, управления и диагностики автоматики на месте или дистанционно.

## Технические характеристики

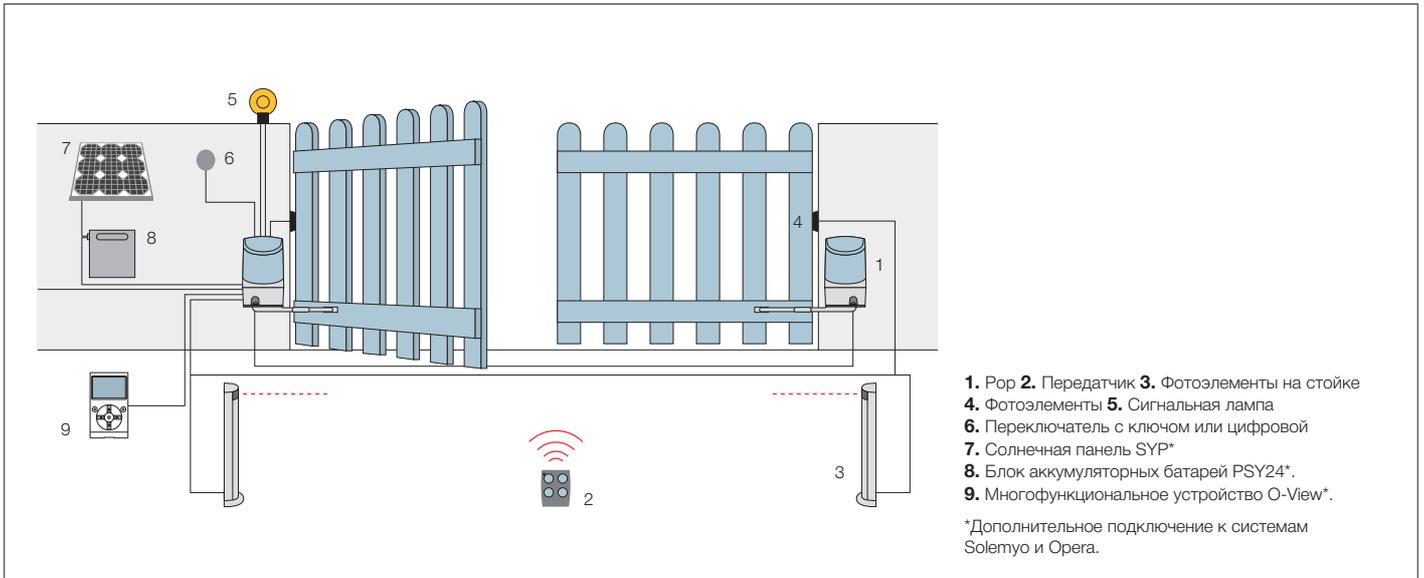
| Код                                     | PP7124        | PP7224* |
|---|---------------|---------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |         |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           | -       |
| Питание (В пост. тока)                  | -             | 24      |
| Потребление (А)                         | 1,3           | 4       |
| Мощность (Вт)                           | 280           | 100     |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |         |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,68          |         |
| Крутящий момент (Нм)                    | 250           | 250     |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 35            | 35      |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |         |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |         |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |         |
| Размеры (мм)                            | 167x254x315 h |         |
| Вес (кг)                                | 10            | 9       |

\* Версия без блока управления, только при использовании с PP7124

## Пределы применения



Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.



### Аксессуары



**POA3**  
Запасной блок управления для PP7124.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



**PLA10**  
Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA11**  
Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**KIO**  
Переключатель с ключом с механизмом разблокировки металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**KA1**  
Комплект металлического шнура 6 м для КЮ.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133





**Для распашных ворот с шириной створки до 3,5 м, в том числе с большими колоннами.** Самоблокирующийся электромеханический привод, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером. Рычажного типа. Идеально подходит для интенсивного использования.

**Новая модель третьего поколения:** качество и долговечность, благодаря алюминиевому корпусу, покрытому полиэфировой краской, повышенная устойчивость к атмосферному воздействию.

**Очень мощный и деликатный:** благодаря крутящему моменту 500 Нм и технологии с использованием энкодера, для точной и надежной работы. Безопасная работа благодаря двойной технологии обнаружения препятствий.

**Две модели, 24 В пост. тока, с концевым выключателем открытого и закрытого положения:** со встроенным блоком управления (НК7024) и без блока управления (НК7224).

**Практичный и быстрый монтаж:** шарнирный рычаг может регулироваться по длине для максимального удобства.

**Простая и точная регулировка концевых выключателей:** механические упоры и винты микрометрического регулирования.

**Легко приводимый в действие механизм разблокировки** с металлическим замком и персонализированным ключом Nice.

**Экономия, бережное отношение к окружающей среде, автономность:** при подключении к аккумуляторной батарее или блоку аккумуляторных батарей Solemyo энергопотребление в режиме ожидания составляет всего лишь 0,1 Вт.

**Нет риска аварийного отключения электроэнергии:** резервное питание от аккумуляторной батареи (PS124), устанавливаемой внутрь корпуса привода.

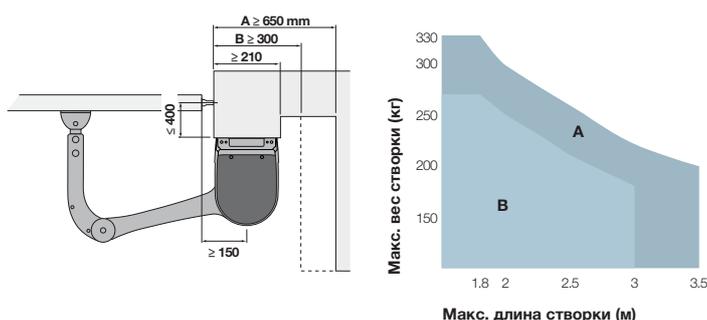
- Встроенный блок управления (НК7024):**
- простое программирование одной клавишей;
  - автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
  - автодиагностика неполадок;
  - программирование времени паузы;
  - режим калитки;
  - замедление при открытии и закрытии;
  - двойная технология обнаружения препятствий;
  - возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

| Код    | Описание   | Шт./поддон |
|--------|--|------------|
| НК7024 | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, оснащенный шарнирным рычагом со встроенным блоком управления | 12         |
| НК7224 | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, оснащенный шарнирным рычагом без блока управления            | 12         |

**Технические характеристики**

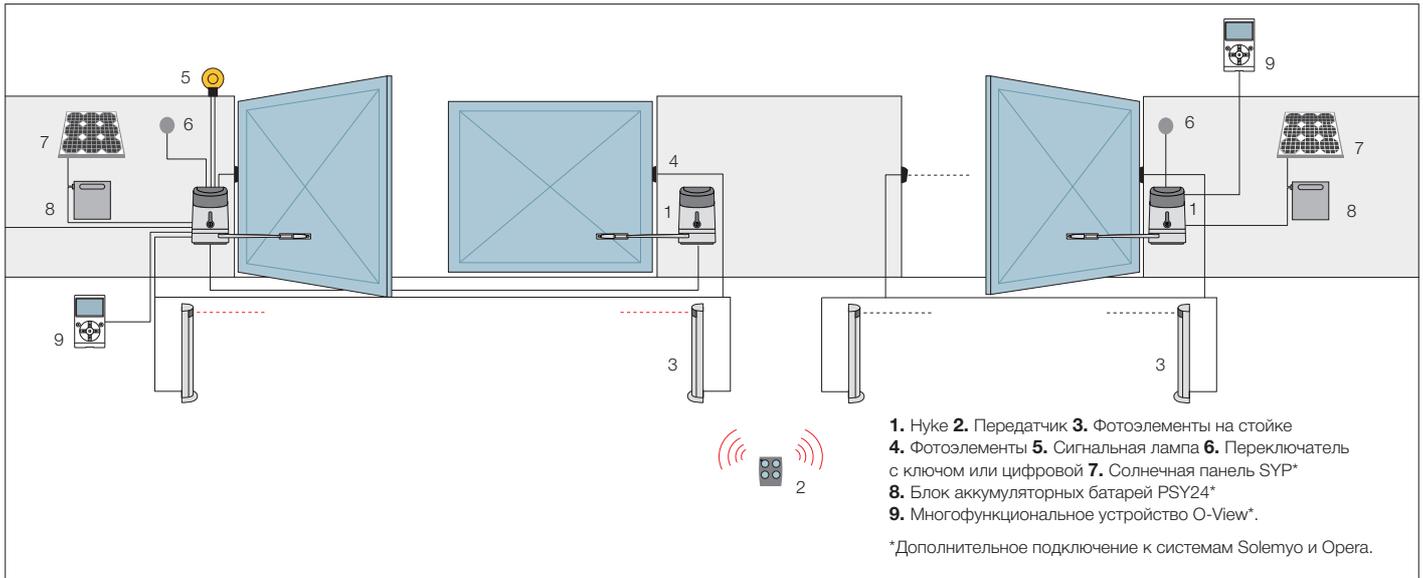
| Код                                     | НК7024        | НК7224 |
|---|---------------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |        |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           | -      |
| Питание (В пост. тока)                  | -             | 24     |
| Потребление (А)                         | 1,5           | 6      |
| Мощность (Вт)                           | 300           | 140    |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |        |
| Скорость (об./мин.)                     | 2,25          |        |
| Крутящий момент (Нм)                    | 500           |        |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 40            |        |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |        |
| Класс защиты (IP)                       | 54            |        |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |        |
| Размеры (мм)                            | 290x210x320 h |        |
| Вес (кг)                                | 10,5          | 9,5    |

**Пределы применения**



A Целый рычаг  
B Уменьшенный рычаг

Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.



## Аксессуары



**HK7024**  
Запасной блок управления для НК7024.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



**PLA10**  
Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA11**  
Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**K10**  
Переключатель с ключом с механизмом разблокировки металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**KA1**  
Комплект металлического шнура 6 м для К10.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

## Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179

## Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133

HK7024 + HK7224



ON2



MOFB



MLBT



**Комплект содержит:**

**HK7024 + HK7224** 2 электромеханических привода для наружного монтажа: HK7024 (с блоком управления и приемником OX1), HK7224 (без блока управления и приемника). **ON2** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **MOFB** 1 пара фотоэлементов для наружной установки, предусмотрено подключение через Nice BlueBUS. **MLBT** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной.

| Код            | Описание  | Шт./поддон |
|----------------|---|------------|
| <b>HYKEKCE</b> | Комплект для автоматизации распашных ворот со створками до 3,5 м, 24 В пост. тока, рычажного типа | 12         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

**Для распашных ворот с шириной створки до 3,5 м, в том числе с большими колоннами.** Самоблокирующийся электромеханический привод двигателя, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером. Рычажного типа. Идеально подходит для интенсивного использования.

**Новая модель третьего поколения:**

качество и долговечность, благодаря алюминиевому корпусу, покрытому полиэстеровой краской, устойчивому к воздействию атмосферных агентов.

**Очень мощный и деликатный:** благодаря крутящему моменту 500 Нм и технологии с использованием энкодера, для точной и надежной работы. Безопасная работа благодаря двойной технологии обнаружения препятствий.

**Две модели, 24 В пост. тока, с концевым выключателем открытого и закрытого положения:** со встроенным блоком управления (HK7024) и без блока управления (HK7224).

**Практичный и быстрый монтаж:** шарнирный рычаг может регулироваться по длине для максимального удобства.

**Простая и точная регулировка концевых выключателей:** механические упоры и винты микрометрического регулирования.

**Легко приводимый в действие механизм разблокировки** с металлическим замком и персонализированным ключом Nice.

**Экономия, бережное отношение к окружающей среде, автономность:** при подключении к аккумуляторной батарее или блоку аккумуляторных батарей Solemyo энергопотребление в режиме ожидания составляет всего лишь 0,1 Вт.

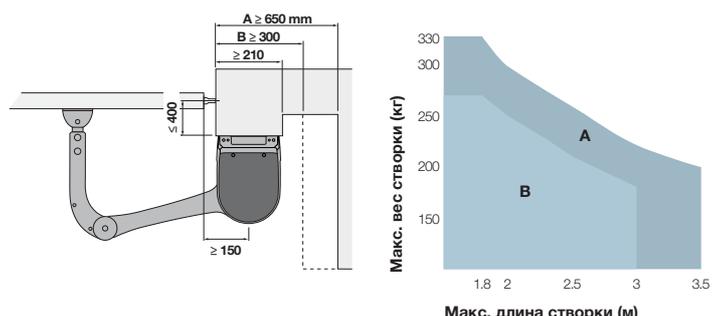
**Нет риска аварийного отключения электроэнергии:** резервное питание от аккумуляторной батареи (PS124), устанавливаемой внутрь корпуса привода.

- Встроенный блок управления (HK7024):**
- простое программирование одной клавишей;
  - автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
  - автодиагностика неполадок;
  - программирование времени паузы;
  - режим калитки;
  - замедление при открытии и закрытии;
  - двойная технология обнаружения препятствий;
  - возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

**Технические характеристики**

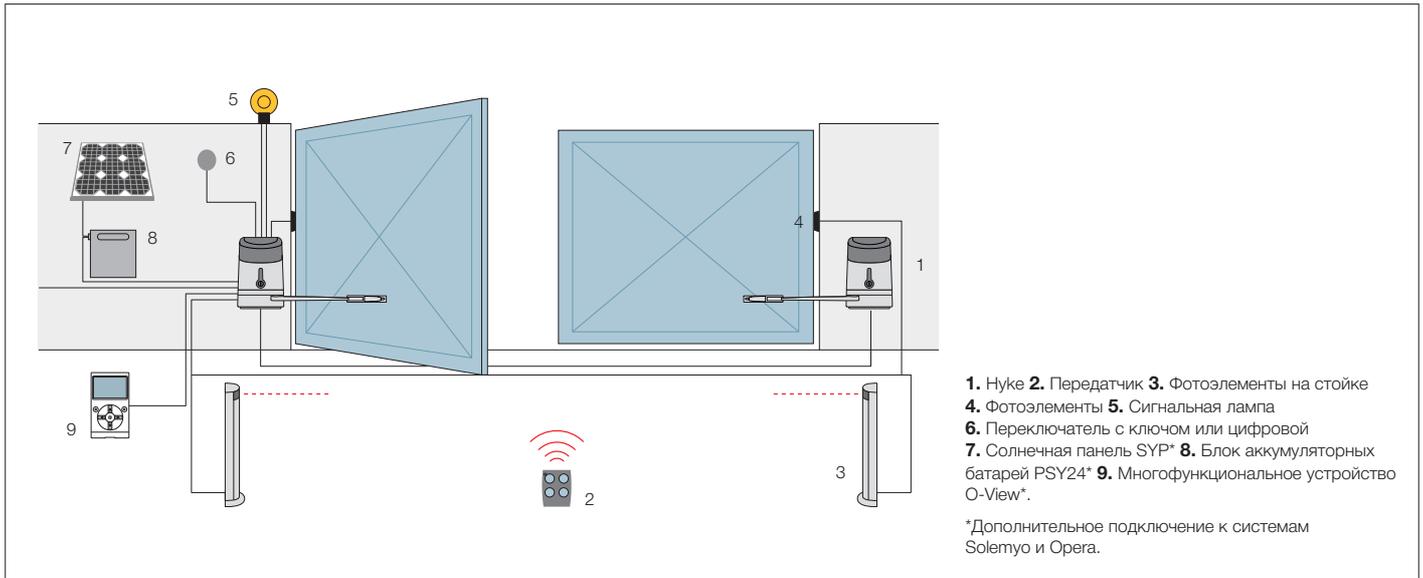
| Код                                     | HK7024        | HK7224 |
|---|---------------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |        |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           | -      |
| Питание (В пост. тока)                  | -             | 24     |
| Потребление (А)                         | 1,5           | 6      |
| Мощность (Вт)                           | 300           | 140    |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |        |
| Скорость (об./мин.)                     | 2,25          |        |
| Крутящий момент (Нм)                    | 500           |        |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 40            |        |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |        |
| Класс защиты (IP)                       | 54            |        |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |        |
| Размеры (мм)                            | 290x210x320 h |        |
| Вес (кг)                                | 10,5          | 9,5    |

**Пределы применения**



**A** Целый рычаг  
**B** Уменьшенный рычаг

Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.



### Аксессуары



**HK7024**  
Запасной блок управления для НК7024.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



**PLA10**  
Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**PLA11**  
Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
Шт./уп. 1



**K10**  
Переключатель с ключом с механизмом разблокировки металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**KA1**  
Комплект металлического шнура 6 м для К10.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133



## Для распашных ворот с шириной створки до 3 м, в том числе с большими колоннами.

Самоблокирующийся электромеханический привод, выпускаемый также в версии 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, рычажного типа.

**Одинаковая модель** для правой и левой створки.

Две самоблокирующиеся версии с питанием 230 В пер. тока (НУ7005) и 24 В пост. тока (НУ7024) с магнитным энкодером.

### Простой и быстрый монтаж

благодаря уменьшению числа подключений, не требуется сварка на воротах.

**Двойной встроенный концевой выключатель** открытого и закрытого положения (НУ7005).

**Длительный срок службы:** механические части полностью выполнены из металла.

**Компактный:** противоударный корпус без острых краев.

### Рекомендуемые блоки управления:

Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; для НУ7024 Moonclever MC824H.

**Версия 24 В пост. тока** с магнитным энкодером. Идеально подходит для интенсивного использования, совместим с блоком управления Moonclever MC824H:

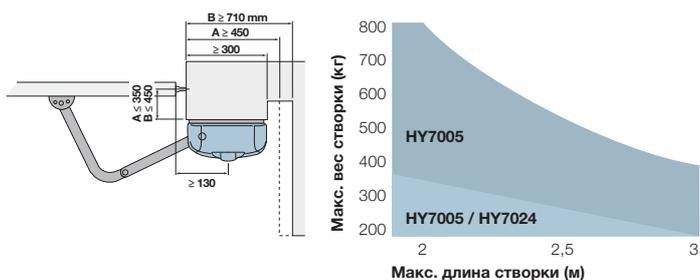
- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия
- автодиагностика неполадок;
- программирование времени паузы;
- режим калитки
- замедление при открытии и закрытии;
- двойная технология обнаружения препятствий
- резервное электропитание от аккумуляторной батареи (PS324)
- возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

| Код    | Описание  | Шт./поддон |
|--------|---|------------|
| НУ7024 | Самоблокирующийся 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, с оцинкованным окрашенным шарнирным рычагом                                     | 16         |
| НУ7005 | Самоблокирующийся 230 В пер. тока, с оцинкованным окрашенным шарнирным рычагом, с концевыми выключателями открытого и закрытого положения | 16         |

## Технические характеристики

| Код                                     | НУ7024        | НУ7005 |
|---|---------------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |        |
| Питание (В пер. тока 50 Гц)*            | -             | 230    |
| Питание (В пост. тока)                  | 24            | -      |
| Потребление (А)                         | 5             | 1,2    |
| Мощность (Вт)                           | 120           | 250    |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |        |
| Скорость (об./мин.)                     | 2             | 1,7    |
| Крутящий момент (Нм)                    | 250           | 400    |
| Рабочий цикл (%)                        | 80            | 30     |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |        |
| Класс защиты (IP)                       | 43            |        |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |        |
| Размеры (мм)                            | 350x165x242 h |        |
| Вес (кг)                                | 13            |        |

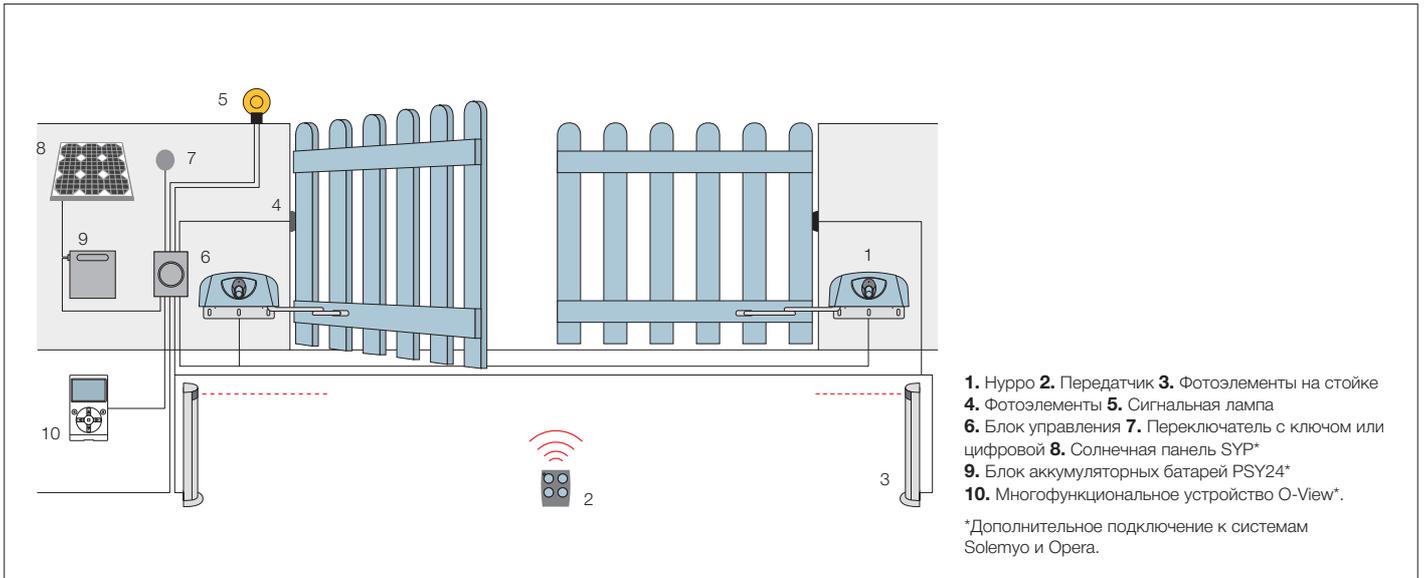
## Пределы применения



- A** Стандартный рычаг  
**B** Рычаг с дополнительным устройством НУА12

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Указанные выше значения относятся к случаям использования приводов со стандартными аксессуарами. Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике. В ветреных местах следует отдавать предпочтение моделям 230 В пер. тока.

\*Версия 60 Гц поставляется по запросу.



### Аксессуары

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
| <b>HYA12</b><br>Рычаг-удлинитель (см. схему).<br>Шт./уп. 1 | <b>PLA10</b><br>Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).<br>Шт./уп. 1 | <b>PLA11</b><br>Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).<br>Шт./уп. 1 | <b>KIO</b><br>Переключатель с ключом с механизмом разблокировки металлическим шнуром.<br>Шт./уп. 1 | <b>KA1</b><br>Комплект металлического шнура 6 м для КЮ.<br>Шт./уп. 1 | <b>TS</b><br>Сигнальная табличка.<br>Шт./уп. 1 |

### Только для версии 24 В пост. тока

**PS324**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1

### Система Solemuo

Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179

### Система Opera

Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133



Влагоустойчивый, класс защиты IP67

Стальная фундаментная коробка с катафорезным покрытием

| Код            | Описание   | Шт./поддон |
|----------------|--|------------|
| <b>XME2024</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока   | 18         |
| <b>XME2124</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером  | 18         |
| <b>XMBOX</b>   | Стальная фундаментная коробка с катафорезным покрытием. С выходным рычагом створки и механическими упорами открытого и закрытого положения | 18         |

**Для распашных ворот с шириной створки до 2,3 м, очень компактный, с подземной установкой.**

Самоблокирующийся электромеханический привод, 24 В пост. тока, идеально подходит для интенсивного применения.

**Прочный и незаметный:** компактная фундаментная коробка высотой всего лишь 81 мм. Сталь толщиной 2,5 мм и катафорезным покрытием гарантирует прочность и устойчивость к коррозии. Выступает над уровнем земли всего на 52 мм.

**Практичный и быстрый монтаж,** благодаря креплению створки непосредственно на выходном рычаге привода.

**Стандартный угол открытия 180° без использования дополнительных аксессуаров.**

**Надежный и прочный:** привод из литого под давлением алюминия (IP67); расположен внутри коробки так, чтобы обеспечивался сток воды.

**Фундаментная коробка** с настраиваемыми механическими упорами открытого и закрытого положения.

**Удобная разблокировка** изнутри и снаружи, непосредственно на приводе, легко приводится в действие специальным ключом.

**XME2024, совместим с блоком управления Moonclever MC424L, предусматривающим использование системы Solemyo:**

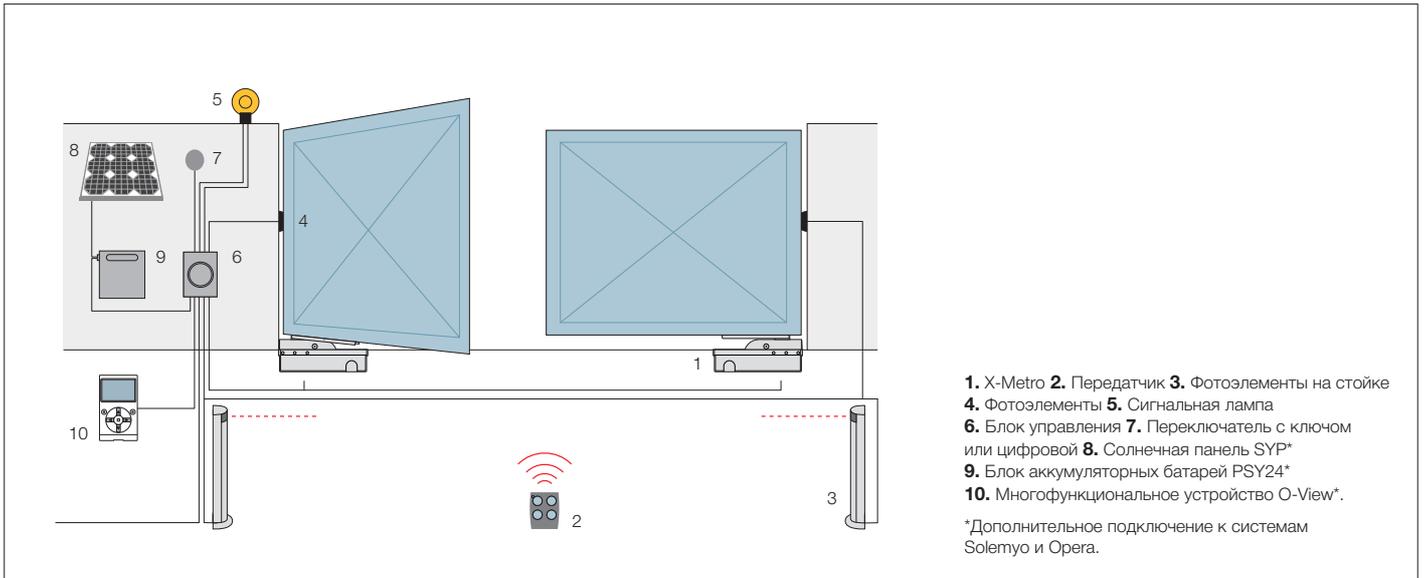
- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- функция обнаружения препятствий;
- возможно подключение чувствительного края 8,2 кОм;
- резервное питание от аккумуляторной батареи (PS124), устанавливаемой внутри блока управления.

**XME2124 с магнитным энкодером, совместим с блоком управления Moonclever MC824H, оснащенный технологией BlueBUS и предусматривающим использование систем Solemyo и Opera:**

- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия
- автодиагностика неполадок;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- двойная технология обнаружения препятствий;
- резервное электропитание от аккумуляторной батареи (PS324);
- возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

**Технические характеристики**

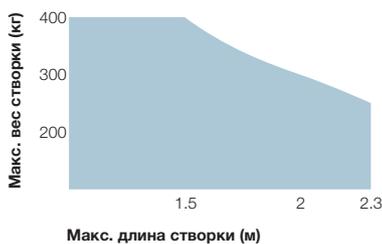
| Код                                     | XME2024        | XME2124 |
|---|----------------|---------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |                |         |
| Питание (В пост. тока)                  | 24             |         |
| Потребление (А)                         | 5              |         |
| Мощность (Вт)                           | 120            |         |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |                |         |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,25           |         |
| Крутящий момент (Нм)                    | 250            |         |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 60             |         |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |                |         |
| Класс защиты (IP)                       | 67             |         |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20° ÷ +50°    |         |
| Размеры (мм)                            | 235x206x96,5 h |         |
| Вес (кг)                                | 6              |         |



### Аксессуары

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
|                         |                         |                          |                            |  |
| <b>PS124</b><br>Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством (для MC424L).<br>Шт./уп. 1 | <b>PS324</b><br>Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством (для MC824H).<br>Шт./уп. 1 | <b>PLA10</b><br>Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).<br>Шт./уп. 1 | <b>PLA11</b><br>Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).<br>Шт./уп. 1 | <b>TS</b><br>Сигнальная табличка.<br>Шт./уп. 1                                       |

### Пределы применения



Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179

### Система Opera



Иновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133

XME2024



**Для распашных ворот с шириной створки до 2,3 м, очень компактный, с подземной установкой.**

Самоблокирующийся электромеханический привод, 24 В пост. тока.

**Прочный и незаметный:** компактная фундаментная коробка высотой всего лишь 81 мм. Сталь толщиной 2,5 мм и катодорезным покрытием гарантирует прочность и устойчивость к коррозии. Выступает над уровнем земли всего на 52 мм.

**Практичный и быстрый монтаж,** благодаря креплению створки непосредственно на выходном рычаге привода.

**Механические конечные выключатели,** регулируемые на открытии и закрытии.

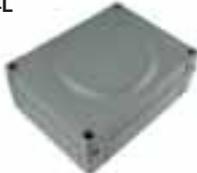
**Стандартный угол открытия 180° без использования дополнительных аксессуаров.**

**Надежный и прочный:** привод из литого под давлением алюминия (IP67); расположен внутри коробки так, чтобы обеспечивался сток воды.

**Удобная разблокировка** изнутри и снаружи, непосредственно на приводе, легко приводится в действие специальным ключом.

**Новый блок управления Moonclever MC424L:**

- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- функция обнаружения препятствий;
- возможно подключение чувствительного края 8,2 кОм;
- резервное питание от аккумуляторной батареи (PS124), устанавливаемой внутри блока управления.

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>ON2</b></p>    | <p><b>MC424L</b></p>  | <p><b>MOF</b></p>   |
| <p><b>MOSE</b></p>  | <p><b>ML24T</b></p>  | <p><b>TS</b></p>  |

**Комплект содержит:**

**XME2024** 2 привода. **XMBOX** 2 фундаментные коробки. **ON2** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **MC424L** 1 блок управления с приемником OXI. **MOF** 1 пара фотоэлементов для наружной установки. **MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки. **ML24T** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной. **TS** 1 сигнальная табличка.

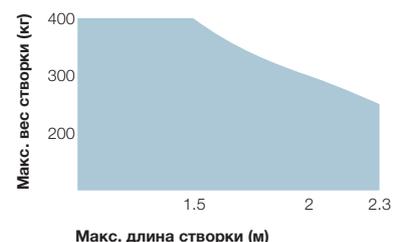
| Код                  | Описание   | Шт./поддон |
|----------------------|--|------------|
| <b>XMETRO2024KCE</b> | Комплект для автоматизации распашных ворот со створками до 2,3 м, 24 В пост. тока, с подземной установкой. | 12         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

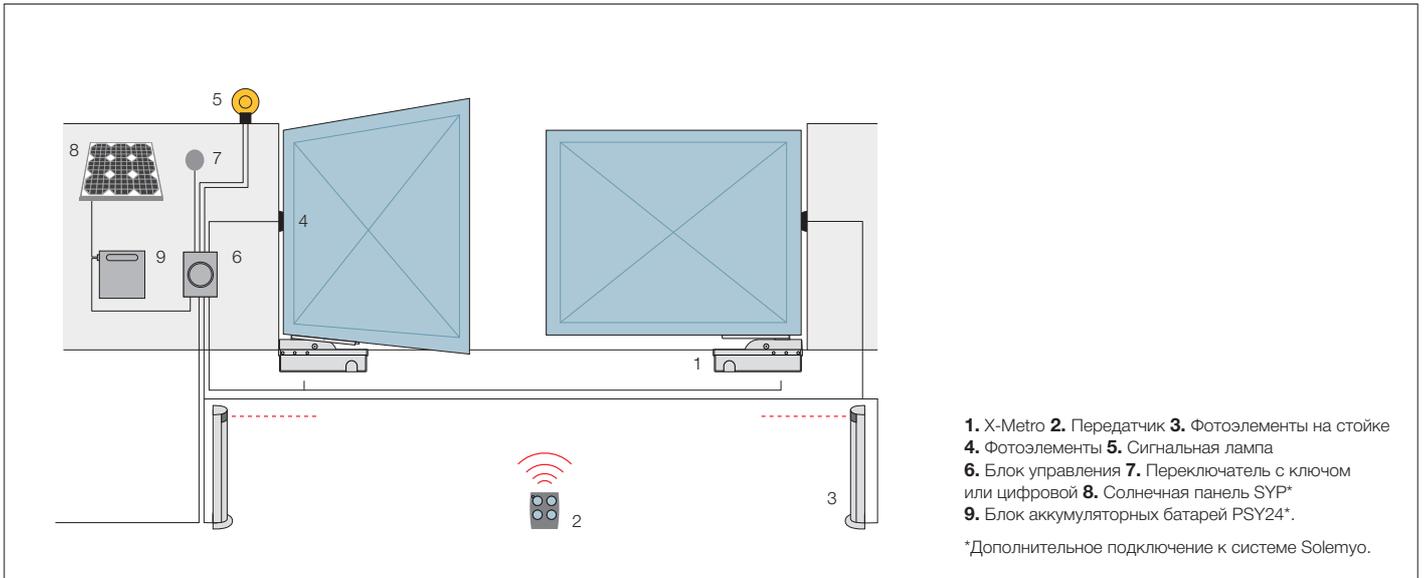
**Технические характеристики**

| Код                                     | XME2024        |
|---|----------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |                |
| Питание (В пост. тока)                  | 24             |
| Потребление (А)                         | 5              |
| Мощность (Вт)                           | 120            |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |                |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,25           |
| Крутящий момент (Нм)                    | 250            |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 60             |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |                |
| Класс защиты (IP)                       | 67             |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20° ÷ +50°    |
| Размеры (мм)                            | 235x206x96,5 h |
| Вес (кг)                                | 6              |

**Пределы применения**



Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.



### Аксессуары



**PS124**  
 Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
 Шт./уп. 1



**PLA10**  
 Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1



**PLA11**  
 Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1

### Система Solemyo



Комплект солнечных батарей Solemyo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
 См. стр. 178/179



XME2124



**Для распашных ворот с шириной створки до 2,3 м, очень компактный, с подземной установкой.**

Самоблокирующийся электромеханический привод, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером.

**Прочный и незаметный:** компактная фундаментная коробка высотой всего лишь 81 мм. Сталь толщиной 2,5 мм и катодорезным покрытием гарантирует прочность и устойчивость к коррозии. Выступает над уровнем земли всего на 52 мм.

**Практичный и быстрый монтаж,** благодаря креплению створки непосредственно на выходном рычаге привода.

**Механические конечные выключатели,** регулируемые на открытии и закрытии.

**Стандартный угол открытия 180° без использования дополнительных аксессуаров.**

**Надежный и прочный:** привод из литого под давлением алюминия (IP67); расположен внутри коробки так, чтобы обеспечивался сток воды.

**Удобная разблокировка** изнутри и снаружи, непосредственно на приводе, легко приводится в действие специальным ключом.

**Блок управления Moonclever MC824H,** с технологией BlueBUS:

- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия
- автодиагностика неполадок;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- двойная технология обнаружения препятствий;
- резервное электропитание от аккумуляторной батареи (PS324);
- возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

|                 |                   |                 |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| <b>ON2</b><br>  | <b>MC824H</b><br> | <b>MOFB</b><br> |
| <b>MOSE</b><br> | <b>MLBT</b><br>   | <b>TS</b><br>   |

**Комплект содержит:**

**XME2124** 2 привода. **XMBOX** 2 фундаментные коробки. **ON2** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **MC824H** 1 блок управления с приемником OXI. **MOFB** 1 пара фотоэлементов для наружной установки, предусмотрено подключение через Nice BlueBUS. **MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки. **MLBT** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной. **TS** 1 сигнальная табличка.

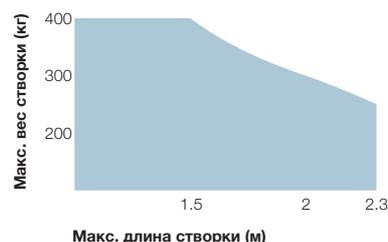
| Код                  | Описание   | Шт./поддон |
|----------------------|--|------------|
| <b>XMETRO2124KCE</b> | Комплект для автоматизации распашных ворот со створками до 2,3 м, 24 В пост. тока, с подземной установкой. | 12         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

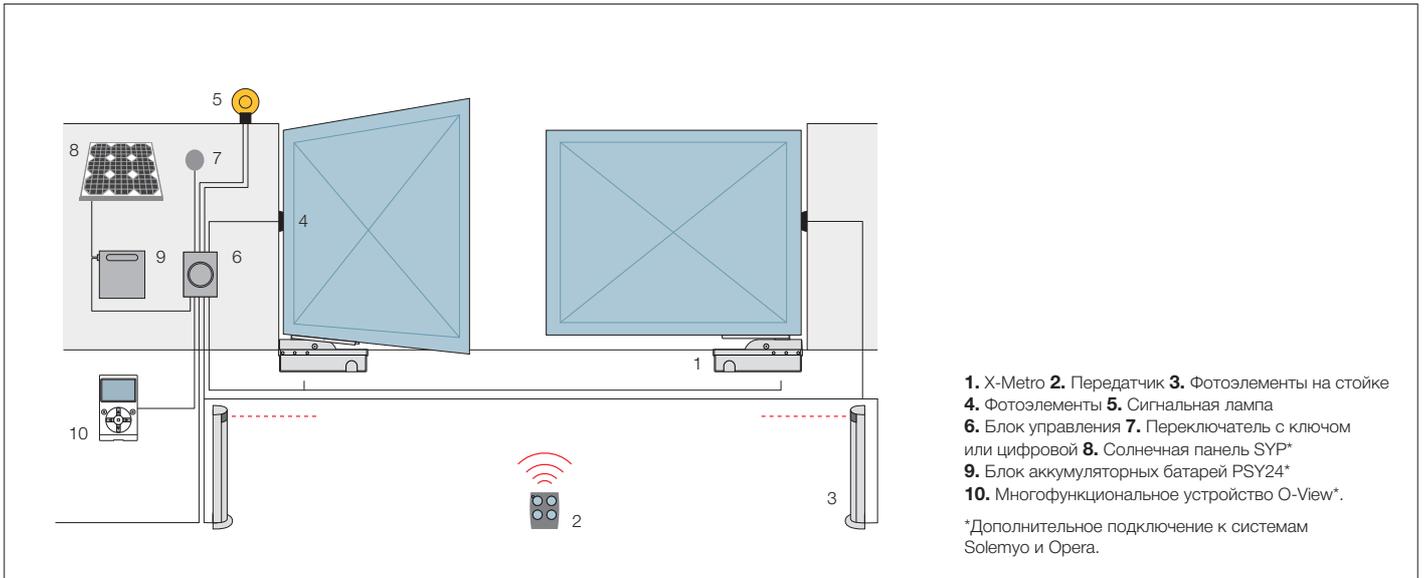
**Технические характеристики**

| Код                                     | XME2124        |
|---|----------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |                |
| Питание (В пост. тока)                  | 24             |
| Потребление (А)                         | 5              |
| Мощность (Вт)                           | 120            |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |                |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,25           |
| Крутящий момент (Нм)                    | 250            |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 60             |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |                |
| Класс защиты (IP)                       | 67             |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20° ÷ +50°    |
| Размеры (мм)                            | 235x206x96,5 h |
| Вес (кг)                                | 6              |

**Пределы применения**



Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике.



### Аксессуары



**PS324**  
 Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
 Шт./уп. 1



**PLA10**  
 Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1



**PLA11**  
 Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
 См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
 См. стр. 132/133





## Для распашных ворот с шириной створки до 3,5 м, с подземной установкой.

Самоблокирующийся электромеханический привод, выпускаемый также в версии 24 В пост. тока, с магнитным энкодером.

**Широкий ассортимент:** 4 модели приводов Metroplex.

**Две фундаментные коробки со скошенными краями Metro Vox** с механическими упорами открытого положения:

- из нержавеющей стали (MECX), идеально подходят для эксплуатации в экстремальных условиях,
- с катафорезным покрытием (MECF), обладают высокой коррозионной стойкостью.

**Надежность и прочность:** двигатели состоят из прочных деталей, изготовленных из металла и сплава бронзы. Новый способ изготовления методом литья под давлением. Корпус привода имеет класс защиты IP67.

**Полная свобода выбора:** возможность разблокировки привода как изнутри, так и снаружи при помощи ключа или рычага.

**Простота эксплуатации:** система механических упоров закрытого положения. Стандартный угол открытия 110°, на 360° при использовании дополнительных аксессуаров.

**Полностью совместим** с предыдущей серией Metro.

**Рекомендуемые блоки управления:**

Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; для ME3024 Moonclever MC824H.

**Вариант 24 В пост. тока** с магнитным энкодером. Идеально подходит для интенсивного использования, совместим с блоком управления Moonclever MC824H:

- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия
- автодиагностика неполадок;
- программирование времени паузы;
- режим калитки
- замедление при открытии и закрытии;
- двойная технология обнаружения препятствий
- резервное электропитание от аккумуляторной батареи (PS324)
- возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

| Код            | Описание  | Шт./поддон |
|----------------|---|------------|
| <b>ME3024</b>  | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, с выходным рычагом и механическим упором закрытого положения                   | 18         |
| <b>ME3000</b>  | Самоблокирующийся, 230 В перем. тока, быстрый, с густой смазкой, с выходным рычагом и механическим стопором при упоре закрытого положения | 18         |
| <b>ME3000L</b> | Самоблокирующийся, 230 В перем. тока, медленный, с густой смазкой, с выходным рычагом и механическим упором закрытого положения           | 18         |
| <b>ME3010</b>  | Самоблокирующийся, 230 В перем. тока, смазка масляной ванной, с выходным рычагом и механическим упором закрытого положения                | 18         |

| Код         | Описание   | Шт./поддон |
|-------------|--|------------|
| <b>MECX</b> | Фундаментная коробка со скошенными краями из нержавеющей стали с механическим упором открытого положения     | 20         |
| <b>MECF</b> | Фундаментная коробка со скошенными краями с катафорезным покрытием и механическим упором открытого положения | 20         |

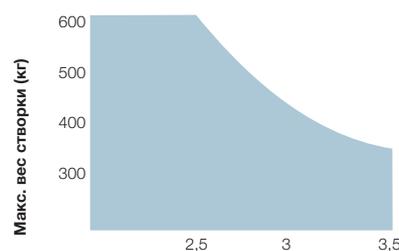
**Примечание:** Механизмы разблокировки ключом MEA2 и MEA3 могут комбинироваться.

## Технические характеристики

| Код                                     | ME3024          | ME3000 | ME3000L | ME3010 |
|---|-----------------|--------|---------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |                 |        |         |        |
| Питание (В пер. тока 50 Гц)*            | -               | 230    |         |        |
| Питание (В пост. тока)                  | 24              | -      |         |        |
| Потребление (А)                         | 5               | 1,2    | 1,3     | 1,4    |
| Мощность (Вт)                           | 120             | 250    | 300     | 290    |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |                 |        |         |        |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,4             | 1,14   | 0,8     | 1,14   |
| Крутящий момент (Нм)                    | 250             | 300    | 250     | 300    |
| Рабочий цикл (%)                        | 80              | 30     |         | 40     |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |                 |        |         |        |
| Класс защиты (IP)                       | 67              |        |         |        |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50       |        |         |        |
| Размеры (мм)                            | 390x322x194,5 h |        |         |        |
| Вес (кг)                                | 11              |        | 11,5    |        |

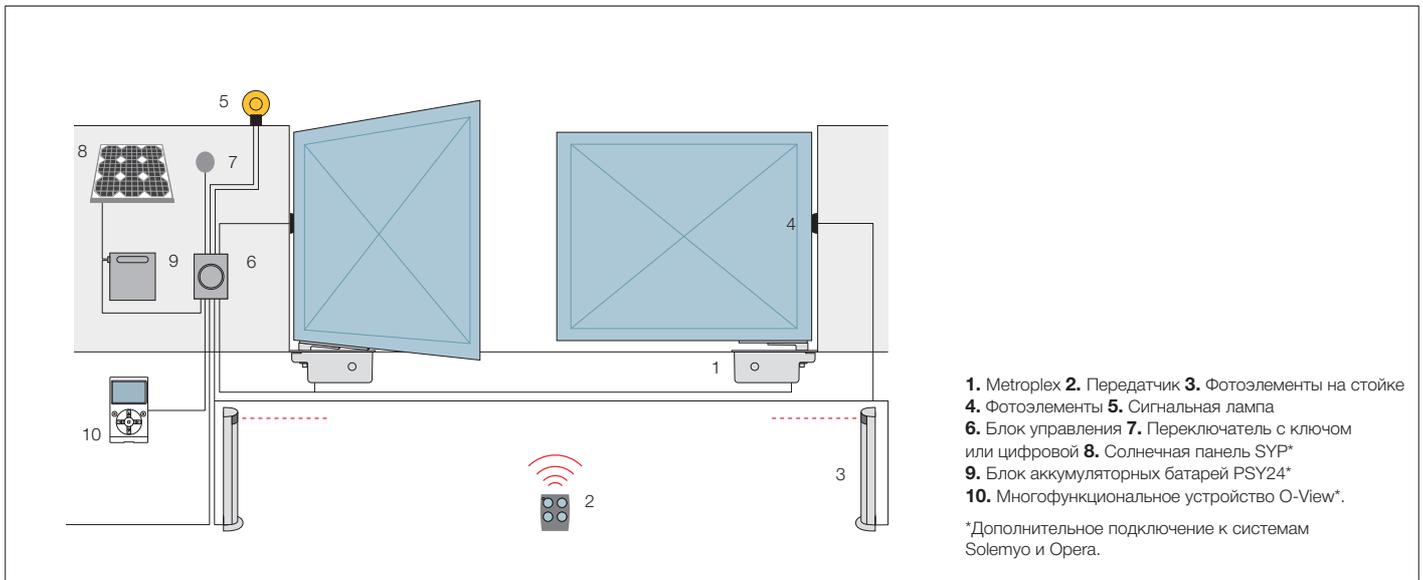
\*Версия 60 Гц поставляется по запросу.

## Пределы применения



Макс. длина створки (м)

Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т. ч. значительно, значения, приведенные на графике. В ветреных местах следует отдавать предпочтение моделям 230 В пер. тока.



### Аксессуары



**ME A2**  
 Механизм разблокировки ключом.  
 Шт./уп. 1



**ME A3**  
 Механизм разблокировки рычагом для использования в случаях уstonовки на песчаной или земляной поверхности.  
 Шт./уп. 1



**ME A5**  
 Рычаг для механизма ME A3.  
 Шт./уп. 4



**ME A6**  
 Скоба концевой выключателя.  
 Шт./уп. 1



**ME A1**  
 Только для версии 24 В пост. тока для открытия на угол до 360° для створок максимальной шириной 2,5 м.  
 Шт./уп. 1



**PLA10**  
 Вертикальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1

#### Только для версии 24 В пост. тока



**PLA11**  
 Горизонтальный электрозамок 12 В (рекомендуется для створок шириной более 3 м).  
 Шт./уп. 1



**TS**  
 Сигнальная табличка.  
 Шт./уп. 1



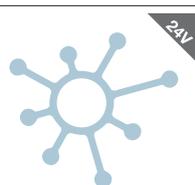
**PS324**  
 Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
 Шт./уп. 1

#### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке. См. стр. 178/179

#### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время. См. стр. 132/133

Metro Box: фундаментные коробки со скошенными краями обладают высокой коррозионной стойкостью!



# Nice Gate&Door

6|21 О компании Nice

22|67 Системы для распашных ворот

# Системы для откатных ворот

72|73 Robus 400/600/1000  
74|75 RobusKit 350  
76|77 RobusKit 400  
78|79 RobusKit 600  
80|81 RoadKit  
82|83 Run 1500  
84|85 Run 1800/2500  
86 Tub  
87 Зубчатые рейки

88|101 Шлагбаумы

102|129 Системы для гаражных и промышленных ворот

130|171 Системы управления

172|197 Аксессуары

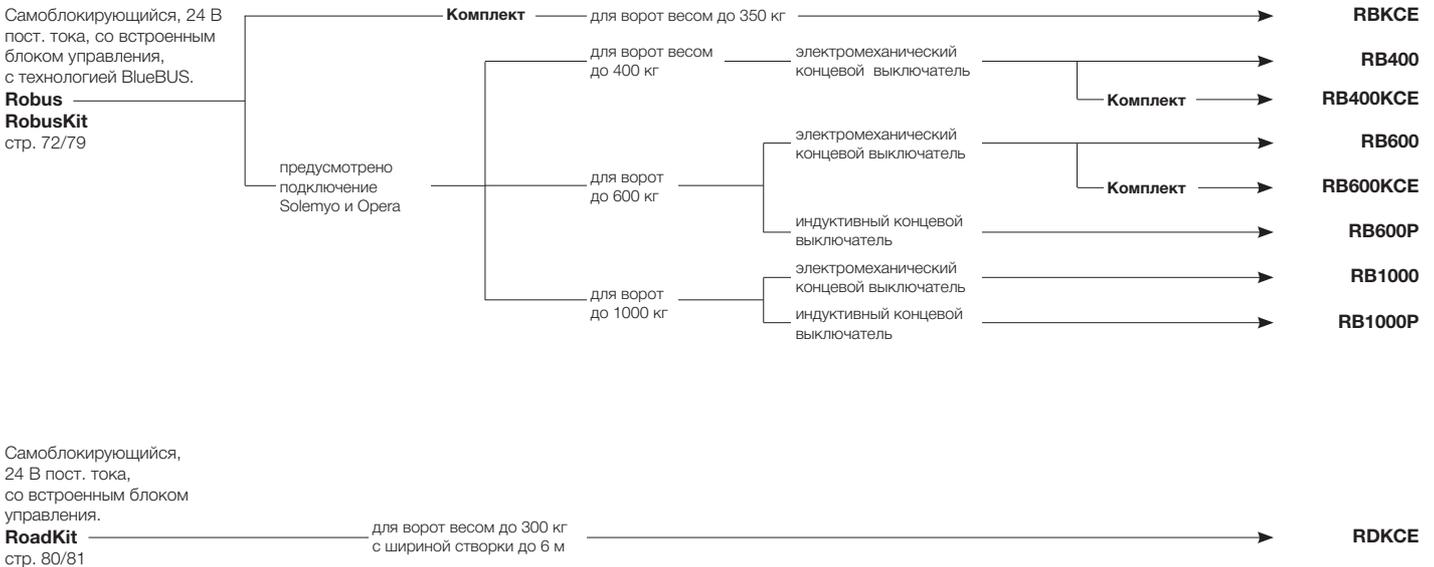
198|217 Блоки управления

218|221 Алфавитный указатель

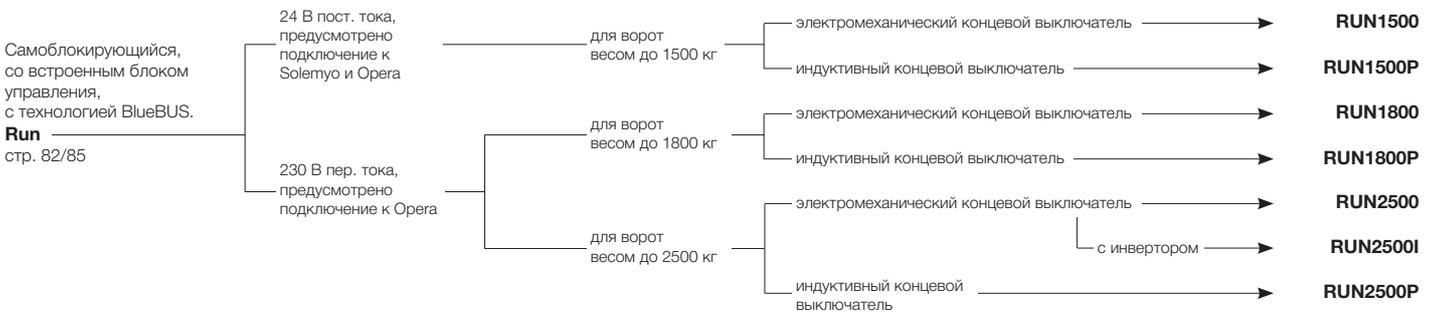
# Nice Руководство по выбору

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие

## Для бытового использования, поставляется также в комплекте



## Для бытового и промышленного использования



## Для промышленного использования



Robus  
RobusKit



RoadKit

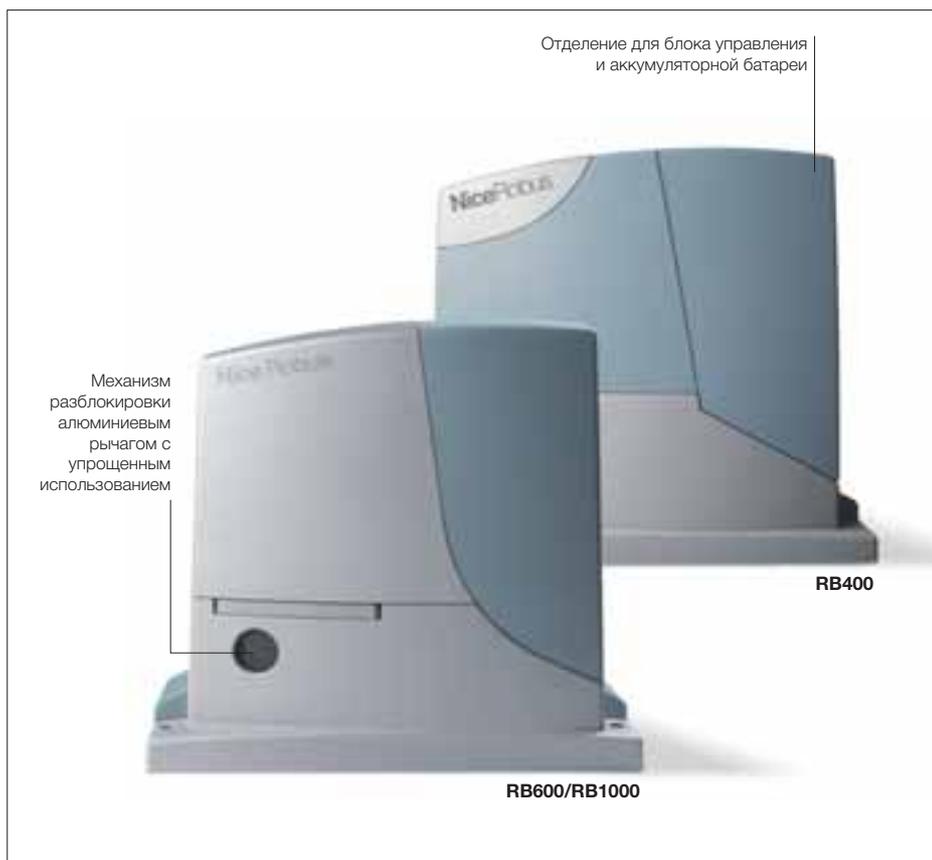


Run



Tub





**Для откатных ворот весом до 400 кг (RB400), 600 кг (RB600) и 1000 кг (RB1000).**

**Модели с электромеханическим концевым выключателем (RB400/RB600/RB1000) и индуктивным концевым выключателем (RB600P/RB1000P).**

**Простой:** благодаря системе BlueBUS, позволяющей выполнять при помощи всего двух проводов подключения между блоком управления и фотоэлементами серии Moonbus, устройствами управления, безопасности и сигнальными лампами.

**Практичный:** блок управления и аккумуляторная батарея PS124 (дополнительный аксессуар) размещаются внутри корпуса привода и подключаются удобным разъемом.

**Усовершенствованный:** RB400, RB600 и RB1000 оснащены температурным датчиком, который регулирует усилие привода в зависимости от погодных условий, и одновременно контролирует тепловую защиту. Выбор "ведущий/ведомый" автоматически синхронизирует 2 привода, позволяя выполнять автоматизацию откатных ворот с двумя противоположными створками.

**Умный:** благодаря функции обнаружения препятствий и автоматическому программированию времени работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы. 8 уровней программирования.

**Надежный:** регулируемые ускорение и замедление в начале и в конце каждого маневра.

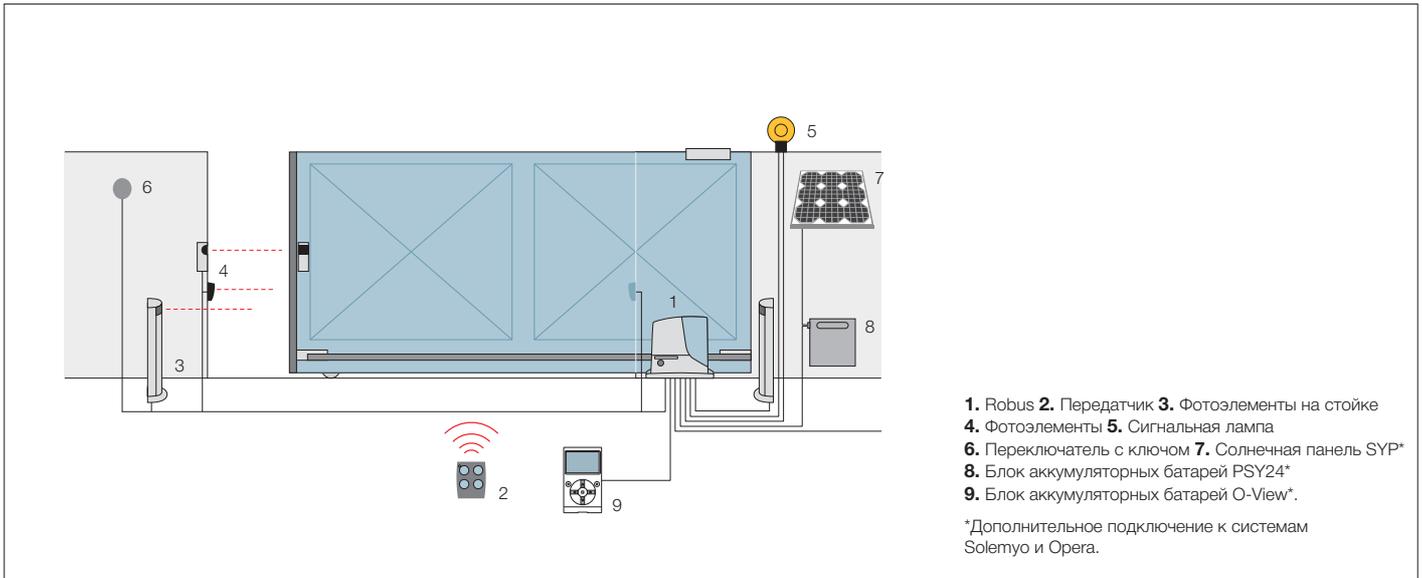
**Прочный:** Механизм разблокировки алюминиевой рукояткой с упрощенным использованием.

**Бесшумный:** редуктор привода на шарикоподшипниковых опорах.

| Код              | Описание  | Шт./поддон |
|------------------|---|------------|
| <b>NEW RB400</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, электромеханический концевой выключатель, для ворот весом до 400 кг  | 15         |
| <b>RB600</b>     | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, электромеханический концевой выключатель, для ворот весом до 600 кг  | 15         |
| <b>RB600P</b>    | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, индуктивный концевой выключатель, для ворот весом до 600 кг          | 15         |
| <b>RB1000</b>    | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, электромеханический концевой выключатель, для ворот весом до 1000 кг | 15         |
| <b>RB1000P</b>   | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, индуктивный концевой выключатель, для ворот весом до 1000 кг         | 15         |

## Технические характеристики

| Код                                     | RB400         | RB600/600P | RB1000/1000P |
|---|---------------|------------|--------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |            |              |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |            |              |
| Потребление (А)                         | 1,1           | 2,5        | 2,3          |
| Мощность (Вт)                           | 250           | 515        | 450          |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |            |              |
| Скорость (м/с)                          | 0,34          | 0,31       | 0,28         |
| Усилие (Н)                              | 400           | 600        | 900          |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 35            | 40         | 50           |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |            |              |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |            |              |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |            |              |
| Размеры (мм)                            | 330x210x303 h |            |              |
| Вес (кг)                                | 8             | 11         | 13           |



### Аксессуары



**RBA3**  
 Запасной блок управления для RB400, RB600/600P, RB1000/1000P и RUN1500/1500P.  
 Шт./уп. 1



**PS124**  
 Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
 Шт./уп. 1



**RBA1**  
 Индуктивный концевой выключатель.  
 Шт./уп. 1



**ROA6**  
 (для RB400)  
 Зубчатая рейка M4 25x20x1000 мм из нейлона с металлической вставкой. Для ворот весом до 500 кг.  
 Шт./уп. 10



**ROA7**  
 Зубчатая рейка M4 22x22x1000 мм оцинкованная.  
 Шт./уп. 10



**ROA8**  
 Зубчатая рейка M4 30x8x1000 мм оцинкованная, с винтами и шайбами.  
 Шт./уп. 10



**TS**  
 Сигнальная табличка.  
 Шт./уп. 1

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
 См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
 См. стр. 132/133

RB350



**Для откатных ворот весом до 350 кг.**

**Простой:** благодаря системе BlueBUS, позволяющей выполнять при помощи всего двух проводов подключения между блоком управления и фотоэлементами серии Moonbus, устройствами управления, безопасности и сигнальными лампами.

**Практичный:** блок управления и аккумуляторная батарея PS124 (дополнительный аксессуар) размещаются внутри корпуса привода и подключаются удобным разъемом.

**Усовершенствованный:** возможность регулирования скорости, усилия и времени паузы.

**Умный:** благодаря функции обнаружения препятствий и автоматическому программированию времени работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы.

**Прочный:** основание и механизм разблокировки привода выполнены из алюминия, изготовленного методом литья под давлением, и покрыты эпоксидной краской.

**Бесшумный:** редуктор привода на шарикоподшипниковых опорах.

FLO2R-S



MOFB



MOSE



MLBT



TS



**Комплект содержит:**

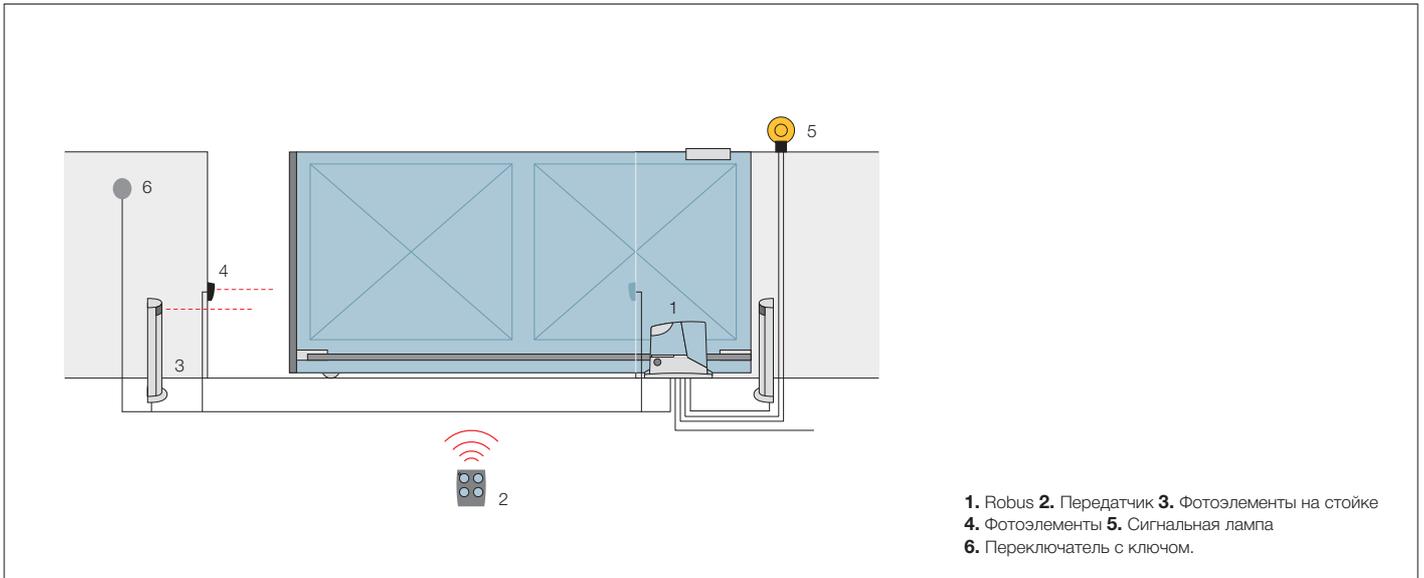
**RB350** 1 электромеханический привод со встроенными блоком управления и приемником SMXI для подключения по Nice BlueBUS. **FLO2R-S** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **MOFB** 1 пара фотоэлементов для наружной установки, предусмотрено подключение через Nice BlueBUS. **MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки. **MLBT** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной. **TS** 1 сигнальная табличка.

| Код          | Описание  | Шт./поддон |
|--------------|---|------------|
| <b>RBKCE</b> | Комплект для автоматизации откатных ворот весом до 350 кг. 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления | 14         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

**Технические характеристики**

| Код                                     | RB350         |
|---|---------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |
| Потребление (А)                         | 1,1           |
| Мощность (Вт)                           | 250           |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |
| Скорость (м/с)                          | 0,34          |
| Усилие (Н)                              | 333           |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 30            |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |
| Размеры (мм)                            | 330x195x277 h |
| Вес (кг)                                | 8             |



### Аксессуары



**RBA2**  
Запасной блок управления для RVKCE.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



**CM-B**  
Механизм разблокировки с двумя металлическими ключами.



**LO5**  
Зубчатая рейка 26x26x500 мм из пластика, для ворот весом до 400 кг.  
Шт./уп. 10



**ROA6**  
Зубчатая рейка M4 25x20x1000 мм из нейлона с металлической вставкой. Для ворот весом до 500 кг.  
Шт./уп. 10



**ROA7**  
Зубчатая рейка M4 22x22x1000 мм оцинкованная.  
Шт./уп. 10



**ROA8**  
Зубчатая рейка M4 30x8x1000 мм оцинкованная, с винтами и шайбами.  
Шт./уп. 10





## Для откатных ворот весом до 400 кг.

**Простой:** благодаря системе BlueBUS, позволяющей выполнять при помощи всего двух проводов подключения между блоком управления и фотоэлементами серии Moonbus, устройствами управления, безопасности и сигнальными лампами.

**Практичный:** блок управления и аккумуляторная батарея PS124 (дополнительный аксессуар) размещаются внутри корпуса привода и подключаются удобным разъемом.

**Усовершенствованный:** RB400 оснащен температурным датчиком, который регулирует усилие привода в зависимости от погодных условий, и одновременно контролирует тепловую защиту. Выбор "ведущий/ведомый" автоматически синхронизирует 2 привода, позволяя выполнять автоматизацию откатных ворот с двумя противоположными створками.

**Умный:** благодаря функции обнаружения препятствий и автоматическому программированию времени работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы. 8 уровней программирования.

**Надежный:** регулируемые ускорение и замедление в начале и в конце каждого маневра.

**Прочный:** основание и механизм разблокировки привода выполнены из алюминия, изготовленного методом литья под давлением, и покрыты эпоксидной краской.

**Бесшумный:** редуктор привода на шарикоподшипниковых опорах.

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>ON2</b><br>   | <b>MOFB</b><br> | <b>MOSE</b><br> |
| <b>MLBT</b><br> | <b>TS</b><br> |  |

### Комплект содержит:

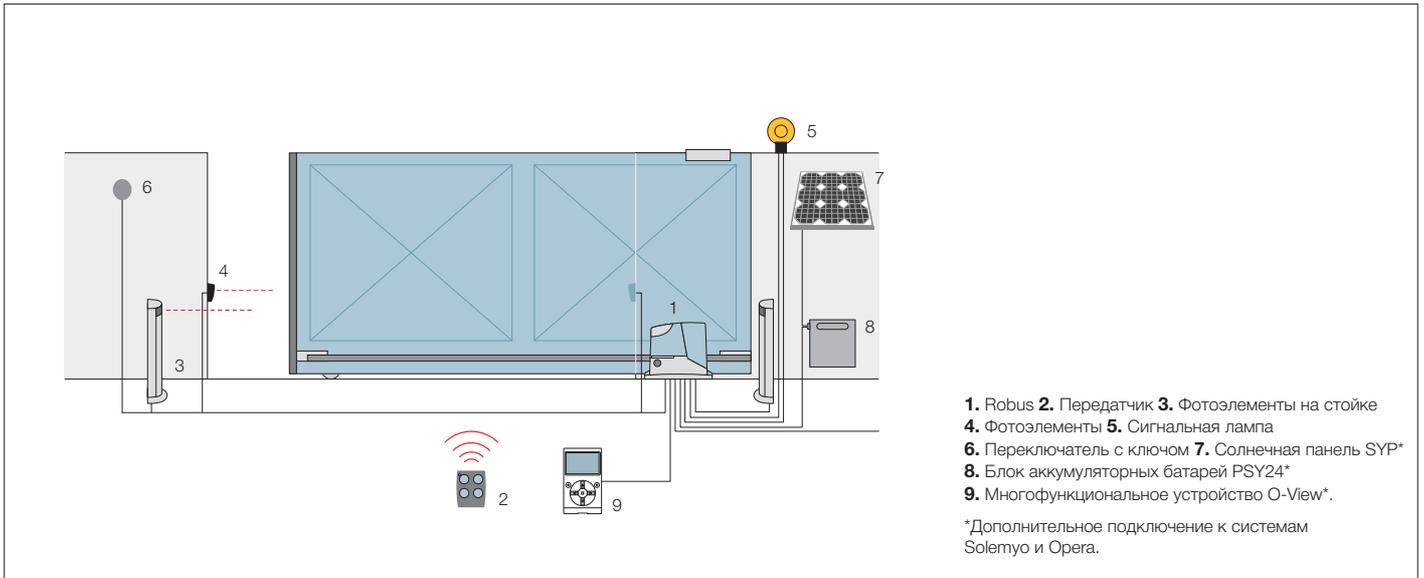
**RB400** 1 электромеханический привод, со встроенным блоком управления и приемником OXI, для подключения по Nice BlueBUS. **ON2** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х каналный. **MOFB** 1 пара фотоэлементов для наружной установки, предусмотрено подключение через Nice BlueBUS. **MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки. **MLBT** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной. **TS** 1 сигнальная табличка.

| Код             | Описание  | Шт./поддон |
|-----------------|---|------------|
| <b>RB400KCE</b> | Комплект для автоматизации откатных ворот весом до 400 кг. 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления | 14         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

### Технические характеристики

| Код                                     | RB400         |
|---|---------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |
| Потребление (А)                         | 1,1           |
| Мощность (Вт)                           | 250           |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |
| Скорость (м/с)                          | 0,34          |
| Усилие (Н)                              | 400           |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 35            |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |
| Размеры (мм)                            | 330x195x277 h |
| Вес (кг)                                | 8             |



### Аксессуары



**RBA3**  
 Запасной блок управления для RB400, RB600/600P, RB1000/1000P и RUN1500/1500P.  
 Шт./уп. 1



**PS124**  
 Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
 Шт./уп. 1



**RBA1**  
 Индуктивный концевой выключатель.  
 Шт./уп. 1



**ROA6**  
 Зубчатая рейка M4 25x20x1000 мм из нейлона с металлической вставкой. Для ворот весом до 500 кг.  
 Шт./уп. 10



**ROA7**  
 Зубчатая рейка M4 22x22x1000 мм оцинкованная.  
 Шт./уп. 10



**ROA8**  
 Зубчатая рейка M4 30x8x1000 мм оцинкованная, с винтами и шайбами.  
 Шт./уп. 10

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
 См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
 См. стр. 132/133



RB600



## Для откатных ворот весом до 600 кг.

**Простой:** благодаря системе BlueBUS, позволяющей выполнять при помощи всего двух проводов подключения между блоком управления и фотоэлементами серии Moonbus, устройствами управления, безопасности и сигнальными лампами.

**Практичный:** блок управления и аккумуляторная батарея PS124 (дополнительный аксессуар) размещаются внутри корпуса привода и подключаются удобным разъемом.

**Усовершенствованный:** RB600 оснащен температурным датчиком, который регулирует усилие привода в зависимости от погодных условий, и одновременно контролирует тепловую защиту. Выбор "ведущий/ведомый" также автоматически синхронизирует 2 привода, позволяя выполнять автоматизацию откатных ворот с двумя противоположными створками.

**Умный:** благодаря функции обнаружения препятствий и автоматическому программированию времени работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы. 8 уровней программирования.

**Надежный:** регулируемые ускорение и замедление в начале и в конце каждого маневра.

**Прочный:** основание и механизм разблокировки привода выполнены из алюминия, изготовленного методом литья под давлением, и покрыты эпоксидной краской.

**Бесшумный:** редуктор привода на шарикоподшипниковых опорах.

ON2



MOFB



MOSE



MLBT



TS



### Комплект содержит:

**RB600** 1 электромеханический привод, со встроенным блоком управления и приемником OXI, для подключения по Nice BlueBUS. **ON2** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный.

**MOFB** 1 пара фотоэлементов для наружной установки, предусмотрено подключение через Nice BlueBUS.

**MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки. **MLBT** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной.

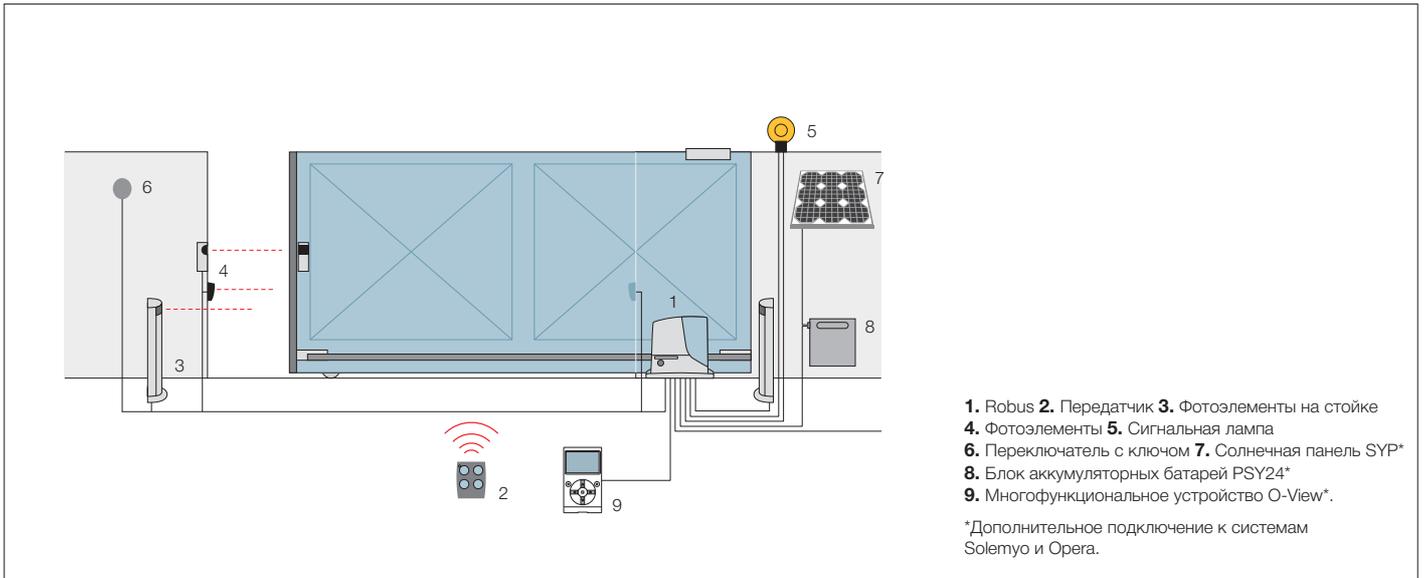
**TS** 1 сигнальная табличка.

| Код      | Описание  | Шт./поддон |
|----------|---|------------|
| RB600KCE | Комплект для автоматизации откатных ворот до 600 кг, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления | 14         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

### Технические характеристики

| Код                                     | RB600        |
|---|--------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |              |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230          |
| Потребление (А)                         | 2,5          |
| Мощность (Вт)                           | 515          |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |              |
| Скорость (м/с)                          | 0,31         |
| Усилие (Н)                              | 600          |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 40           |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |              |
| Класс защиты (IP)                       | 44           |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50    |
| Размеры (мм)                            | 330x210x303h |
| Вес (кг)                                | 11           |



**1.** Robus **2.** Передатчик **3.** Фотоэлементы на стойке  
**4.** Фотоэлементы **5.** Сигнальная лампа  
**6.** Переключатель с ключом **7.** Солнечная панель SYP\*  
**8.** Блок аккумуляторных батарей PSY24\*  
**9.** Многофункциональное устройство O-View\*.  
 \*Дополнительное подключение к системам Solemuo и Opera.

### Аксессуары



**RBA3**  
 Запасной блок управления для RB400, RB600/600P, RB1000/1000P и RUN1500/1500P.  
 Шт./уп. 1



**PS124**  
 Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
 Шт./уп. 1



**RBA1**  
 Индуктивный концевой выключатель.  
 Шт./уп. 1



**ROA7**  
 Зубчатая рейка М4 22x22x1000 мм оцинкованная.  
 Шт./уп. 10



**ROA8**  
 Зубчатая рейка М4 30x8x1000 мм оцинкованная, с винтами и шайбами.  
 Шт./уп. 10

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
 См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
 См. стр. 132/133



RD300



**Для откатных ворот весом до 300 кг и шириной створки до 6 м.**

**Практичный:** встроенный блок управления располагается внутри корпуса привода и подключается при помощи простого разъема; встроенный радиоприемник, совместимый с передатчиками серии Flo и Smilo с возможностью запоминания до 150 кодов!

**Усовершенствованный:** возможность регулирования скорости, усилия и времени паузы.

**Умный:** благодаря функции обнаружения препятствий и автоматическому программированию времени работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы.

**Надежный:** регулируемые ускорение и замедление в начале и в конце каждого маневра.

FLO2R-S



MOF



MOSE



MLBT



TS



**Комплект содержит:**

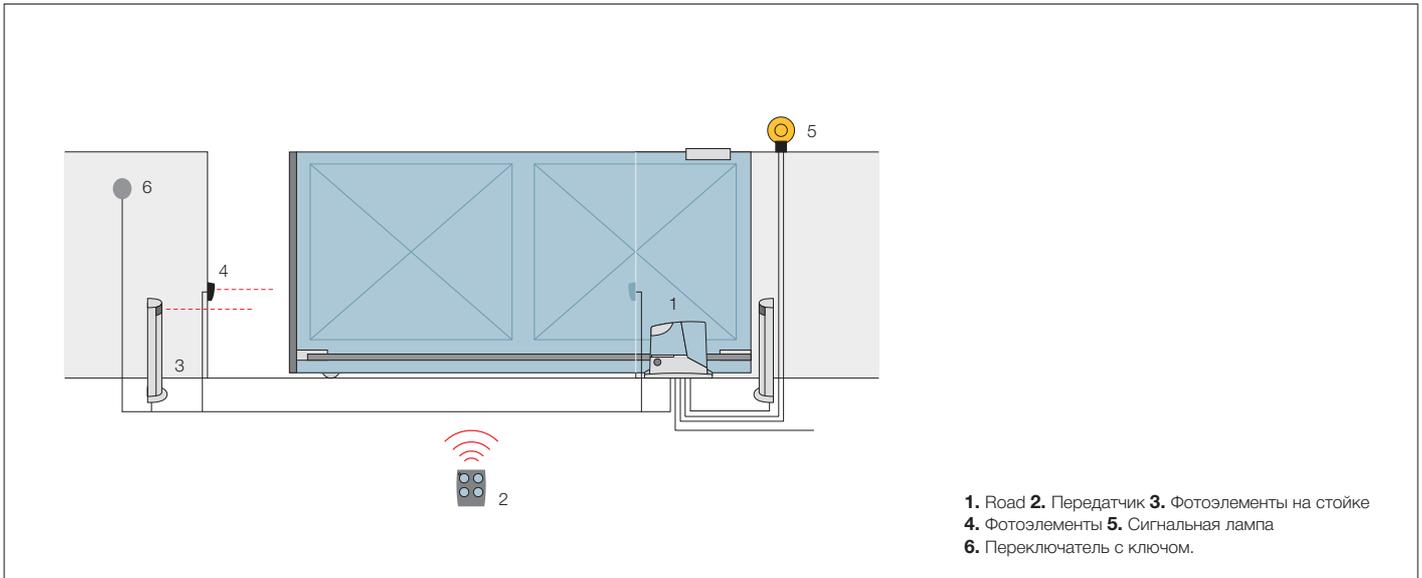
**RD300** 1 электромеханический привод, 24 В пост. тока, со встроенными блоком управления и приемником.  
**FLO2R-S** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **MOF** 1 пара фотозащит для наружной установки.  
**MOSE** 1 переключатель с ключом для наружной установки. **MLBT** 1 сигнальная лампа со встроенной антенной.  
**TS** 1 сигнальная табличка.

| Код          | Описание   |
|--------------|--|
| <b>RDKCE</b> | Комплект для автоматизации откатных ворот весом до 300 кг и шириной створки до 6 м, 24 В пост. тока, со встроенными блоком управления и приемником |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

**Технические характеристики**

| Код                                     | RD300         |
|---|---------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |
| Потребление (А)                         | 1,1           |
| Мощность (Вт)                           | 210           |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |
| Скорость (м/с)                          | 0,25          |
| Усилие (Н)                              | 300           |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 20            |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |
| Размеры (мм)                            | 330x195x277 h |
| Вес (кг)                                | 8             |



### Аксессуары



**RBA4**  
Запасной блок управления для RDKCE.



**CM-B**  
Механизм разблокировки с двумя металлическими ключами.



**LO5**  
Зубчатая рейка 26x26x500 мм из пластика, для ворот с макс. весом 400 кг.  
Шт./уп. 10



**ROA6**  
Зубчатая рейка M4 25x20x1000 мм из нейлона с металлической вставкой. Для ворот весом до 500 кг.  
Шт./уп. 10



**ROA7**  
Зубчатая рейка M4 22x22x1000 мм оцинкованная.  
Шт./уп. 10



**ROA8**  
Зубчатая рейка M4 30x8x1000 мм оцинкованная, с винтами и шайбами.  
Шт./уп. 10





**Для откатных ворот весом до 1500 кг.**

**Модели с электромеханическим концевым выключателем (RUN1500) и индуктивным концевым выключателем (RUN1500P).**

**Простой:** благодаря системе BlueBUS, позволяющей выполнять при помощи всего двух проводов подключения между блоком управления и фотоэлементами серии Moonbus, устройствами управления, безопасности и сигнальными лампами.

**Практичный:** блок управления и аккумуляторная батарея PS124 (дополнительный аксессуар) размещаются внутри корпуса привода и подключаются удобным разъемом.

**Усовершенствованный:** температурный датчик, который регулирует усилие привода в зависимости от погодных условий, и одновременно контролирует тепловую защиту. Выбор "ведущий/ведомый" также автоматически синхронизирует 2 привода, позволяя выполнять автоматизацию откатных ворот с двумя противоположными створками.

**Умный:** благодаря функции обнаружения препятствий и автоматическому программированию времени работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы. 8 уровней программирования.

**Надежный:** регулируемые ускорение и замедление в начале и в конце каждого маневра.

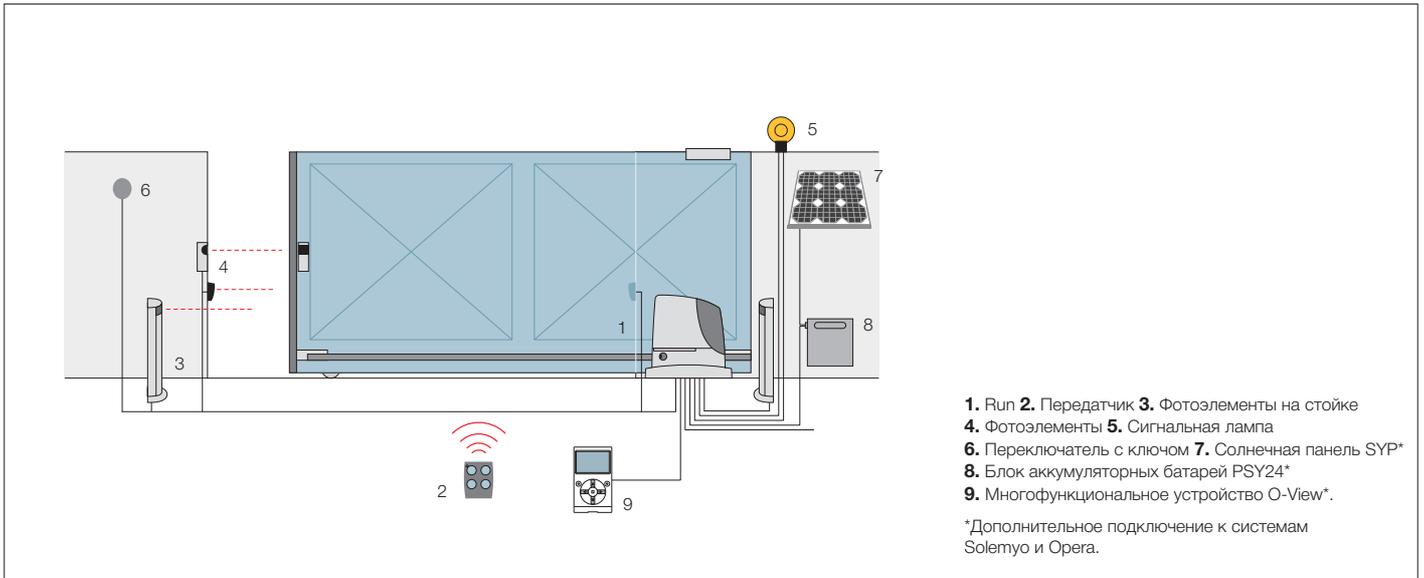
**Прочный:** Механизм разблокировки алюминиевой рукояткой с упрощенным использованием.

**Бесшумный:** редуктор привода на шарикоподшипниковых опорах.

| Код             | Описание  | Шт./поддон |
|-----------------|---|------------|
| <b>RUN1500</b>  | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем для ворот весом до 1500 кг | 12         |
| <b>RUN1500P</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, индуктивным концевым выключателем для ворот весом до 1500 кг         | 12         |

## Технические характеристики

| Код                                     | RUN1500/1500P |
|---|---------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |
| Потребление (А)                         | 2             |
| Мощность (Вт)                           | 400           |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |
| Скорость (м/с)                          | 0,25          |
| Усилие (Н)                              | 1000          |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 60            |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |
| Размеры (мм)                            | 400x255x390 h |
| Вес (кг)                                | 19            |



### Аксессуары



**RBA3**  
 Запасной блок управления для RB400, RB600/600P, RB1000/1000P и RUN1500/1500P.  
 Шт./уп. 1



**PS12**  
 Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
 Шт./уп. 1



**RBA1**  
 Индуктивный концевой выключатель.  
 Шт./уп. 1



**ROA7**  
 Зубчатая рейка M4 22x22x1000 мм оцинкованная.  
 Шт./уп. 10



**ROA8**  
 Зубчатая рейка M4 30x8x1000 мм оцинкованная, с винтами и шайбами.  
 Шт./уп. 10



**ROA81**  
 Зубчатая рейка M6 30x30x1000 мм оцинкованная, для использования с венцом RUA12.  
 Шт./уп. 1



**RUA12**  
 12 - зубчатый венец, модуль 6, должен использоваться с зубчатой рейкой ROA81. Run поставляется с зубчатым венцом модуля 4 для использования стандартных реек ROA7 и ROA8.  
 Шт./уп. 1



**TS**  
 Сигнальная табличка.  
 Шт./уп. 1

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
 См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
 См. стр. 132/133



**Для автоматизации откатных ворот весом до 1800 кг (RUN1800) и 2500 кг (RUN2500).**

**Двигатель с самовентилиацией с индуктивным концевым выключателем (RUN1800P/RUN2500P) и с электромеханическим концевым выключателем (RUN1800/RUN2500/RUN2500I).**

**Подходит для эксплуатации в экстремальных условиях, на объектах, предназначенных для интенсивного использования.**

**Простота монтажа:** система BlueBUS позволяет выполнять, при помощи всего лишь двух проводов, подключения между блоком управления и фотоэлементами, устройствами управления, безопасности и сигнальными лампами.

**Надежный:** тонкие и надежные настройки ускорения и замедления в начале и в конце каждого маневра.

**Современный температурный датчик:** регулирует усилие привода в зависимости от погодных условий, и одновременно контролирует тепловую защиту и интенсивность вентиляции.

**Выбор "ведущий/ведомый":** автоматически синхронизирует 2 привода, позволяя выполнять автоматизацию откатных ворот с двумя противоположными створками.

**Практичный и функциональный:** блок управления (и инвертор в версии RUN2500I), находятся внутри корпуса привода Run и подключаются удобным разъемом.

**Бесшумный:** редуктор привода на шарикоподшипниковых опорах.

**Версия RUN2500I со встроенным инвертором**

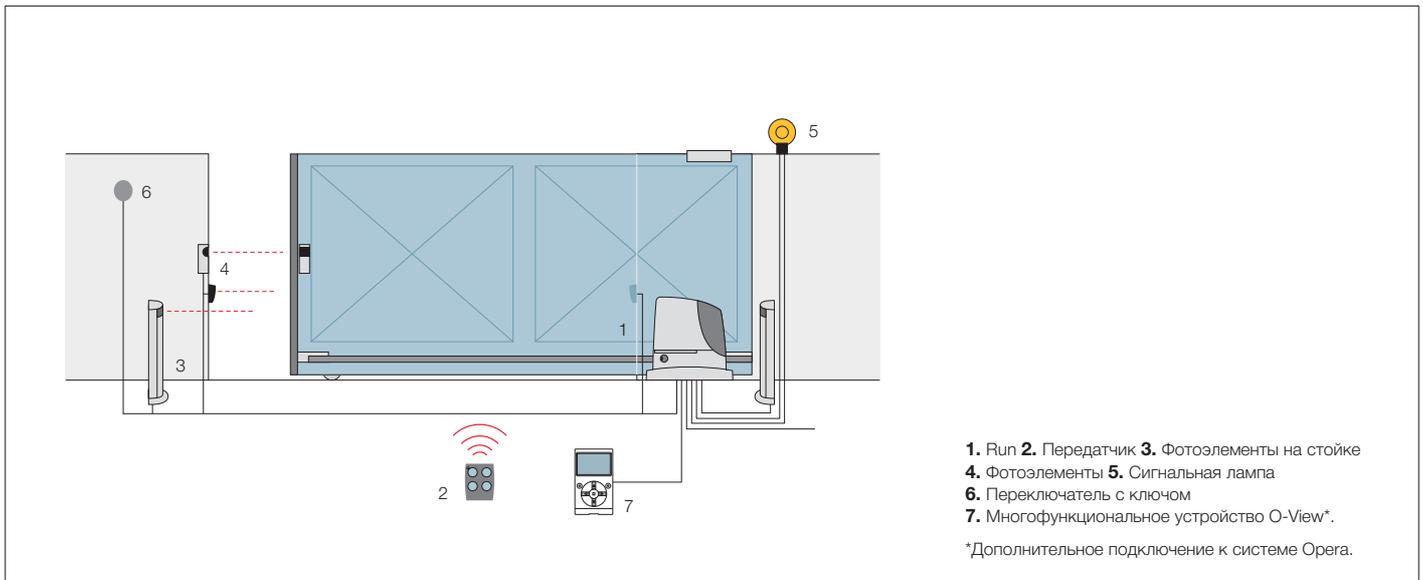
**Идеальное движение:** инвертор преобразует однофазный двигатель с питанием 230 В перем. тока в трехфазный, воздействуя на частоту для того, чтобы установить скорость привода от 8,2 м/мин до 15,4 м/мин. На стадии замедления автоматика инвертор, взаимодействующий с блоком управления, увеличивает крутящий момент, улучшая эксплуатационные характеристики и снижая риск того, что автоматика заблокируется в случае наличия препятствий.

| Код             | Описание  | Шт./поддон |
|-----------------|---|------------|
| <b>RUN1800</b>  | Самоблокирующийся, 230 В перем. тока, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем для ворот весом до 1800 кг                 | 12         |
| <b>RUN1800P</b> | Самоблокирующийся, 230 В перем. тока, со встроенным блоком управления, индуктивным концевым выключателем для ворот весом до 1800 кг                         | 12         |
| <b>RUN2500</b>  | Самоблокирующийся, 230 В перем. тока, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем для ворот весом до 2500 кг                 | 12         |
| <b>RUN2500P</b> | Самоблокирующийся, 230 В перем. тока, со встроенным блоком управления, индуктивным концевым выключателем для ворот весом до 2500 кг                         | 12         |
| <b>RUN2500I</b> | Самоблокирующийся, 230 В перем. тока, со встроенными блоком управления и инвертором, с электромеханическим концевым выключателем для ворот весом до 2500 кг | 12         |

## Технические характеристики

| Код                                     | RUN1800/1800P | RUN2500/2500P | RUN2500I  |
|---|---------------|---------------|-----------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |               |           |
| Питание (В перем. тока/Гц)              | 230/50*       |               | 230/50-60 |
| Потребление (А)                         | 3             | 3,8           | 3,7       |
| Мощность (Вт)                           | 700           | 870           | 650       |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |               |           |
| Скорость (м/с)                          | 0,17          |               | 0,26      |
| Усилие (Н)                              | 1110          | 1390          | 1660      |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 42            |               | 56        |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |               |           |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |               |           |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |               |           |
| Размеры (мм)                            | 400x255x390 h |               |           |
| Вес (кг)                                | 24,5          |               | 25        |

\*Версия 60 Гц поставляется по запросу.



### Аксессуары



**RUA1**  
 Запасной блок управления для RUN1800/1800P и RUN2500/2500P.  
 Шт./уп. 1



**RUA2**  
 Запасной блок управления для RUN2500I.  
 Шт./уп. 1



**RUA3**  
 Запасной инвертор для RUN2500I.  
 Шт./уп. 1



**ROA7**  
 Зубчатая рейка М4 22x22x1000 мм оцинкованная.  
 Шт./уп. 10



**ROA8**  
 Зубчатая рейка М4 30x8x1000 мм оцинкованная, с винтами и шайбами.  
 Шт./уп. 10



**ROA81**  
 Зубчатая рейка М6 30x30x1000 мм оцинкованная, для использования с венцом RUA12.  
 Шт./уп. 1



**RUA12**  
 12 - зубчатый венец, модуль 6, должен использоваться с зубчатой рейкой ROA81. Рун поставляется с зубчатым венцом модуля 4 для использования стандартных реек ROA7 и ROA8.  
 Шт./уп. 1



**TS**  
 Сигнальная табличка.  
 Шт./уп. 1

### Система Opera



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
 См. стр. 178/179



**Для откатных ворот весом до 3500 кг. Идеально подходит для промышленного использования.**  
Самоблокирующийся электромеханический привод, 400 В пер. тока, со встроенным блоком управления Mindy A500.

**Мощный:** 550 Вт потребляемой мощности и свыше 400 Нм максимального пускового момента.

**Функциональность и безопасность:** программируемый, электромеханический тормоз для устранения инерции ворот; двигатель с принудительной вентиляцией для увеличения рабочего цикла; дополнительная плата PIU для расширения базовых функций; возможность замедления.

**Максимальная долговечность и бесшумность:** шестерни из металла и бронзы.

**Усовершенствованный:** Tub отвечает всем потребностям управления, благодаря функциям, которые могут выбираться при помощи dip-выключателя.

**Практичный:** механизм разблокировки рычагом позволяет выполнять эту операцию простым и безопасным образом.

| Код     | Описание   |
|---------|--|
| TUB3500 | Самоблокирующийся, электромеханический концевой выключатель, 400 В пер. тока, со встроенным блоком управления Mindy A500 |

### Технические характеристики

| Код                                     | TUB3500       |
|---|---------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |
| Питание (В пер. тока 50 Гц)*            | 400           |
| Потребление (А)                         | 1,65          |
| Мощность (Вт)                           | 550           |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |
| Скорость (м/с)                          | 0,17          |
| Усилие (Н)                              | 7740          |
| Рабочий цикл (циклов/сутки)             | 200           |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |
| Размеры (мм)                            | 480x240x580 h |
| Вес (кг)                                | 60            |

\*Возможно использование при 60 Гц с соответствующим изменением рабочих характеристик.

### Аксессуары



**A500**  
Запасной блок управления.  
Шт./уп. 1



**PIU**  
Плата расширения функций для блока управления.  
Шт./уп. 1



**ROA81**  
Зубчатая рейка M6 30x30x1000 мм, оцинкованная.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

# Nice Зубчатые рейки



## Для откатных ворот или ворот с двигателями с шестерней.

Зубчатые рейки из **пластмассы** для легких ворот весом до 400 кг (LO5) и до 500 кг (ROA6).

Зубчатые рейки **оцинкованные**, идеально подходящие для откатных ворот любого типа: ROA7 приваривается непосредственно на ворота, ROA8 **практичная и удобная в монтаже**, благодаря использованию крепежных элементов.



**LO5**  
Зубчатая рейка 26x26x500 мм из пластика, для ворот весом до 400 кг.  
Шт./уп. 10



**ROA6**  
Зубчатая рейка M4 25x20x1000 мм из нейлона с металлической вставкой. Для ворот весом до 500 кг.  
Шт./уп. 10



**ROA7**  
Зубчатая рейка M4 22x22x1000 мм, оцинкованная.  
Шт./уп. 10



**ROA8**  
Зубчатая рейка M4 30x8x1000 мм, оцинкованная, с винтами и шайбами.  
Шт./уп. 10



**ROA81**  
Зубчатая рейка M6 30x30x1000 мм, оцинкованная.  
Шт./уп. 1



# Nice Gate&Door

- 6|21 О компании Nice
- 22|67 Системы для распашных ворот
- 68|87 Системы для откатных ворот

## Шлагбаумы

92|93 X-Bar  
94|97 Signo  
98|101 Wil

- 102|129 Системы для гаражных и промышленных ворот
- 130|171 Системы управления и аксессуары
- 172|197 Аксессуары
- 198|217 Блоки управления
- 218|221 Алфавитный указатель

# Nice Руководство по выбору

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие

Самоблокирующийся,  
со встроенными блоком  
управления с технологией  
BlueBUS и сигнальной  
лампой. Предусмотрено  
подключение к Solemuo  
и Opera

**X-Bar** ————— длина стрелы до 3,7 метра ————— корпус из оцинкованной окрашенной стали ————— **X-BAR**  
стр. 92/93

Самоблокирующийся,  
со встроенным блоком  
управления и магнитным  
энкодером.  
**Signo**  
стр. 94/97

|  |  |  |       |                |
|--|--|--|-------|----------------|
| Самоблокирующийся,<br>со встроенным блоком<br>управления и магнитным<br>энкодером.<br><b>Signo</b><br>стр. 94/97 | длина стрелы макс. 3 метра,<br>минимальное время открытия: 1,8 с   | корпус из оцинкованной окрашенной стали  | ————— | <b>SIGNO3</b>  |
|  |  | корпус из полированной нержавеющей стали | ————— | <b>SIGNO3I</b> |
|  | длина стрелы макс. 4 метра,<br>минимальное время открытия: 3 с   | корпус из оцинкованной окрашенной стали  | ————— | <b>SIGNO4</b>  |
|  |  | корпус из полированной нержавеющей стали | ————— | <b>SIGNO4I</b> |
|  | длина стрелы макс. 6 метров<br>(8,5 м с дополнительным<br>аксессуаром), минимальное<br>время открытия: 6 с | корпус из оцинкованной окрашенной стали  | ————— | <b>SIGNO6</b>  |
|  |  | корпус из полированной нержавеющей стали | ————— | <b>SIGNO6I</b> |

Самоблокирующийся,  
со встроенным блоком  
управления.  
**Wil**  
стр. 98/101

|  |  |  |       |              |
|--|--|--|-------|--------------|
| Самоблокирующийся,<br>со встроенным блоком<br>управления.<br><b>Wil</b><br>стр. 98/101 | длина стрелы макс. 4 метра,<br>минимальное время открытия: 3,5 с   | корпус из оцинкованной окрашенной стали  | ————— | <b>WIL4</b>  |
|  |  | корпус из полированной нержавеющей стали | ————— | <b>WIL4I</b> |
|  | длина стрелы макс. 6 метров<br>(8 м с дополнительным<br>аксессуаром), минимальное<br>время открытия: 5 с | корпус из оцинкованной окрашенной стали  | ————— | <b>WIL6</b>  |
|  |  | корпус из полированной нержавеющей стали | ————— | <b>WIL6I</b> |

X-Bar



Signo



Wil



Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумные системы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары

Алфавитный указатель



| Код          | Описание  |
|--------------|---|
| <b>X-BAR</b> | Самоблокирующийся, 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока.<br>Корпус из оцинкованной окрашенной стали, без крепежной пластины |

## Шлагбаум для автоматизации проездов.

Электромеханический двигатель 24 В пост. тока со встроенным блоком управления и сигнальной лампой.

**Мощный и быстрый:** электромеханический привод, 24 В пост. тока, мощностью 100 Вт и с крутящим моментом до 100 Нм.

**Удобный и легкий в перевозке:** Компактные размеры упаковки облегчают перевозку шлагбаума X-Bar.

**Встроенный блок управления** с сигнальной лампой, гарантирующей оптимальную видимость светового сигнала.

**Больше комфорта и безопасности на этапе программирования и при обслуживании:** отдельные отделения для электроники и механики предохраняют от возможного повреждения внутренних деталей.

Быстрый и удобный доступ к блоку управления, расположенному в верхней части корпуса шлагбаума.

Простой монтаж фотоэлементов в специально предусмотренных местах на корпусе.

**Еще больше безопасности и надежности:** функция обнаружения препятствий и контроль энергопотребления двигателя во время работы автоматики.

Автоматическая диагностика неполадок во время работы с последующей сигнализацией при помощи соответствующих световых комбинаций.

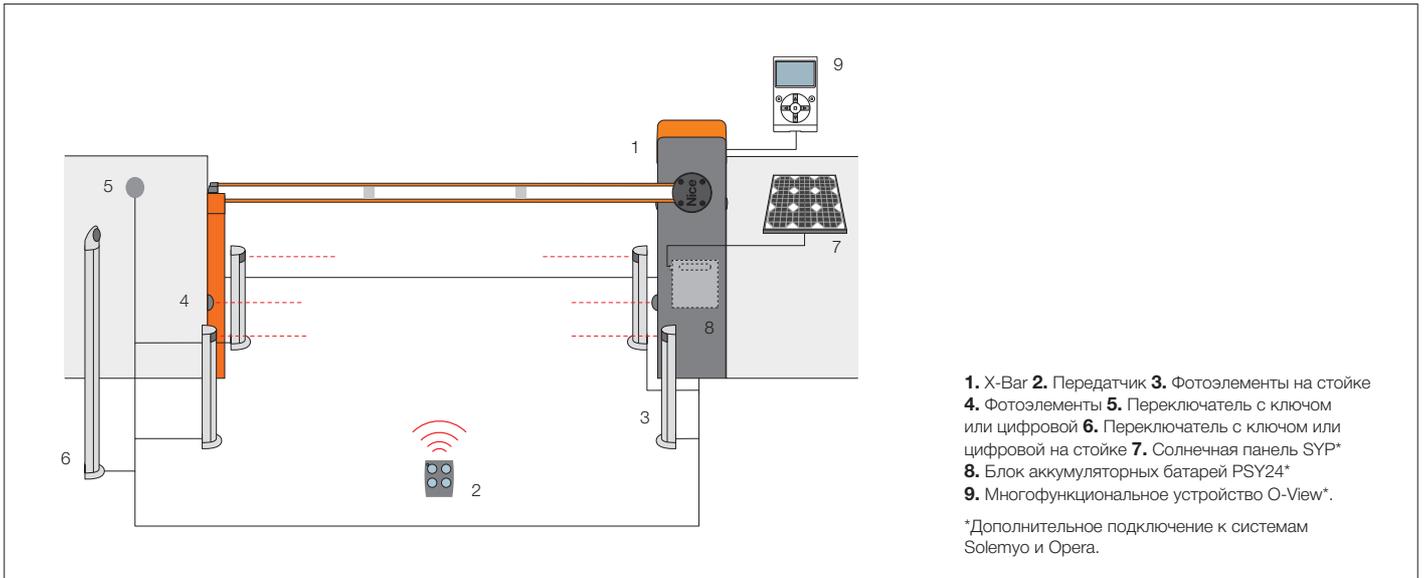
Возможно подключение чувствительных оптических и резистивных краев последнего поколения (с сопротивлением 8,2 кОм).

**Экономия энергии:** пониженное потребление электроэнергии режиме ожидания.

**Нет риска аварийного отключения электроэнергии:** работа при отсутствии тока от аккумуляторной батареи (PS124), размещаемой внутри корпуса шлагбаума.

## Технические характеристики

| Код                                     | X-BAR            |
|---|------------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |                  |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230              |
| Потребление (А)                         | 0,7              |
| Мощность (Вт)                           | 100              |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |                  |
| Скорость (м/с)                          | < 4              |
| Крутящий момент (Нм)                    | 100              |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 100              |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |                  |
| Класс защиты (IP)                       | 44               |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50        |
| Размеры (мм)                            | 300x179,5x1146 h |
| Вес (кг)                                | 40               |



### Аксессуары



**XBA2**  
 Запасной блок управления для X-BAR.  
 Шт./уп. 1



**PS124**  
 Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
 Шт./уп. 1



**SIA1**  
 Основание для монтажа с закладными анкерами.  
 Шт./уп. 1



**XBA4**  
 Сигнальные огни для установки в верхней или нижней части стрелы.  
 Шт./уп. 1



**WA10**  
 Светоотражающие наклейки.  
 Шт./уп. 24



**WA11**  
 Стационарная опора для стрелы.  
 Шт./уп. 1

### Система Solemuo



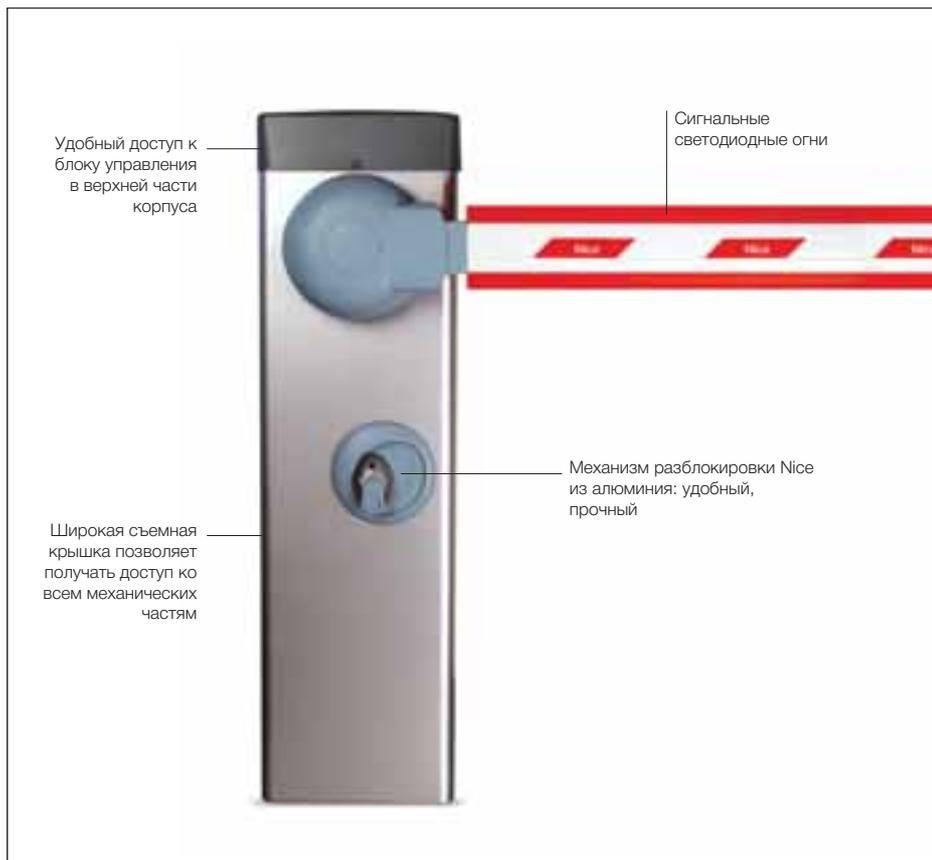
Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
 См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
 См. стр. 132/133





## Для частных, общественных и промышленных стоянок.

Электромеханические шлагбаумы с энкодером.

**Мощные и быстрые:** электромеханический 24 В пост. тока, мощностью 500 Вт и с крутящим моментом до 250 Нм. Полное открытие на 90° всего за 1,8 с (Signo3), 3 с (Signo4), 6 с (Signo6). Модели с питанием 230 В пер. тока или 110 В пер. тока.

**Усовершенствованный сверхсовременный блок управления:** один для всех моделей, автоматически распознает и запоминает модель Signo, на которую устанавливается, исключая таким образом первую процедуру программирования. Сигнализация правильности подачи питания и корректной работы блока управления при включении.

Автоматическая диагностика во время работы при помощи подключенной сигнальной лампы.

**Умный:** в случае соприкосновения с препятствием автоматически меняет направление на обратное. Блок управления автоматически корректирует все нарушения, связанные с климатическими изменениями или некачественным монтажом.

**Безопасный:** революционная система регулирования усилия, скорости, ускорения и замедления, **программируемых на 6 уровнях**, в начале и в конце каждого маневра. Интуитивное автоматическое программирование: достаточно нажать кнопку и Signo определит конечные положения.

**Большие пространства:** выбор "ведущий/ведомый" автоматически синхронизирует два противоположных шлагбаума, обеспечивая автоматизацию проездов до 8 и 12 м.

**Удобный:** разные отделения для электроники и механики обеспечивают удобный и безопасный доступ к внутренним частям.

### Эксклюзивные функции:

- немедленное закрытие после проезда транспортного средства;
- два варианта светофорной сигнализации;
- автоматическое тестирование предохранителей в начале каждого маневра;
- вход "СТОП" с постоянным сопротивлением для подключения чувствительных краев последнего поколения;
- счетчик маневров и программирование порога аварийного сигнала техобслуживания.

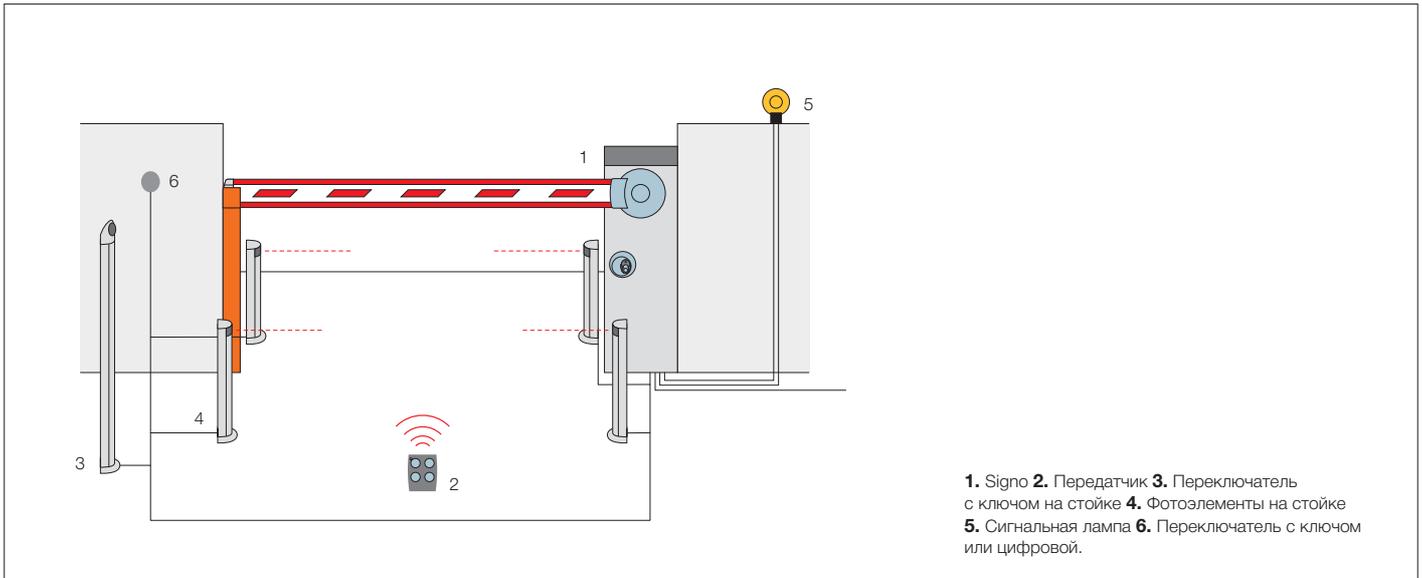
### Интенсивная эксплуатация в течение длительных периодов:

идеально подходит для автоматизации частных, общественных или промышленных стоянок с частым проездом транспортных средств в течение суток.

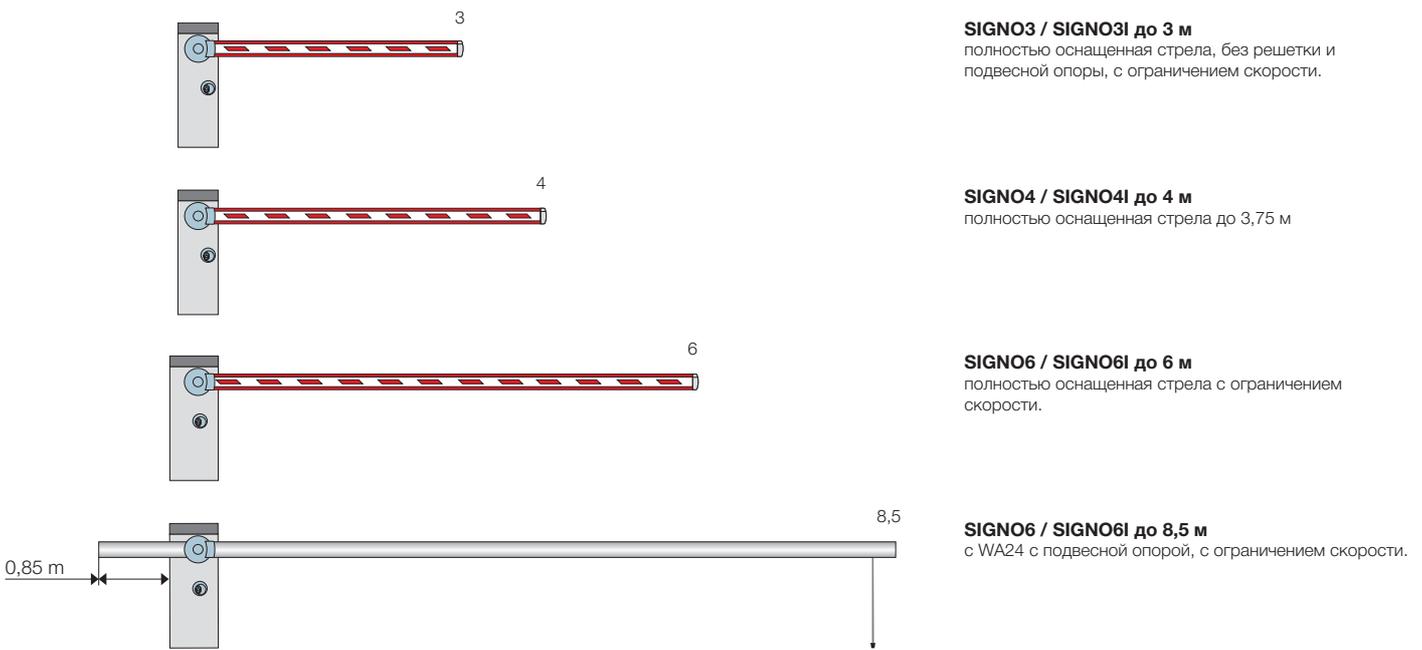
| Код            | Описание  |
|----------------|---|
| <b>SIGNO3</b>  | Для стрел длиной до 3 м, самоблокирующийся 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, с корпусом из оцинкованной окрашенной стали  |
| <b>SIGNO3I</b> | Для стрел длиной до 3 м, самоблокирующийся 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, с корпусом из полированной нержавеющей стали |
| <b>SIGNO4</b>  | Для стрел длиной до 4 м, самоблокирующийся 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, с корпусом из оцинкованной окрашенной стали  |
| <b>SIGNO4I</b> | Для стрел длиной до 4 м, самоблокирующийся 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, с корпусом из полированной нержавеющей стали |
| <b>SIGNO6</b>  | Для стрел длиной до 6 м, самоблокирующийся 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, с корпусом из оцинкованной окрашенной стали  |
| <b>SIGNO6I</b> | Для стрел длиной до 6 м, самоблокирующийся 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, с корпусом из полированной нержавеющей стали |

### Технические характеристики

| Код                                     | SIGNO3 - SIGNO3I | SIGNO4 - SIGNO4I | SIGNO6 - SIGNO6I |
|---|------------------|------------------|------------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |                  |                  |                  |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230              |                  |                  |
| Потребление (А)                         | 1,1              | 1,3              | 1,3              |
| Мощность (Вт)                           | 300              | 300              | 500              |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |                  |                  |                  |
| Время открытия мин.-макс. (с)           | 1,8÷4            | 3÷6              | 6÷10             |
| Крутящий момент (Нм)                    | 130              | 200              | 250              |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 600              | 400              | 250              |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |                  |                  |                  |
| Класс защиты (IP)                       | 44               |                  |                  |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50        |                  |                  |
| Размеры (мм)                            | 320x200x1070 h   |                  | 420x220x1070 h   |
| Вес (кг)                                | 50               | 58               |                  |



### Пределы применения



### Длина стрелы (м)

Круглые стрелы не предусматривают использование аксессуаров (только WA11)

## Аксессуары для SIGNO3 / SIGNO3I



**SIA3**  
Стрела из алюминия, окрашенного в белый цвет 36x73x3250 мм.  
Шт./уп. 1



**WA25**  
Поворотный кронштейн для аварийной разблокировки стрел до 4м.  
Шт./уп. 1



**WA2**  
Защитный демпфер с заглушками.  
Шт./уп. 1



**SIA1**  
Основание для монтажа с закладными анкерами.  
Шт./уп. 1

## Аксессуары для SIGNO4 / SIGNO4I



**WA1**  
Стрела из алюминия, окрашенного в белый цвет 36x73x4250 мм.  
Шт./уп. 1



**WA25**  
Поворотный кронштейн для аварийной разблокировки стрел до 4м.  
Шт./уп. 1



**WA2**  
Защитный демпфер с заглушками.  
Шт./уп. 1



**WA13**  
Алюминиевая решетка 2 м для стрел WA1, WA21, WA22.  
Шт./уп. 1



**WA14**  
Шарнир для стрел WA1 (от 1950 мм до 2400 мм).  
Шт./уп. 1



**WA3**  
Круглая стрела из алюминия, окрашенного в белый цвет, диам. 70x4250 мм, для применения при сильном ветре. Только с WA11.  
Шт./уп. 1



**WA4**  
Соединение для стрелы WA3.  
Шт./уп. 1



**SIA1**  
Основание для монтажа с закладными анкерами.  
Шт./уп. 1

## Аксессуары для SIGNO6 / SIGNO6I



**WA21**  
Стрела из алюминия, окрашенного в белый цвет 36x94x6250 мм.  
Шт./уп. 1



**WA22**  
Сборная стрела, с соединительной муфтой, из алюминия, окрашенного в белый цвет 36x94x3125 мм.  
Шт./уп. 2



**WA6**  
Защитный демпфер с заглушками.  
Шт./уп. 1



**WA24**  
Круглая телескопическая стрела из алюминия, окрашенного в белый цвет, макс. длина 8,5 м, с подвижной опорой WA12, противовесом и соединением. Габариты для перевозки 6 м. Смотрите рисунок на странице 95.  
Шт./уп. 1



**WA7**  
Круглая стрела из алюминия, окрашенного в белый цвет, диам. 90x6250 мм, для применения при сильном ветре, только с WA11.  
Шт./уп. 1

## Аксессуары для SIGNO6 / SIGNO6I



**WA8**  
Соединение для стрелы WA7.  
Шт./уп. 1



**WA13**  
Алюминиевая решетка 2 м для стрел WA1, WA21, WA22.  
Шт./уп. 1



**SIA2**  
Основание для монтажа с закладными анкерами.  
Шт./уп. 1

## Общие аксессуары



**SIA20**  
Запасной блок управления.



**PS224**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



**WA9**  
Комплект сигнальных мигающих светодиодов, с монтажом, для стрел WA1, WA21, WA22.  
Шт./уп. 6



**WA10**  
Светоотражающие наклейки.  
Шт./уп. 24



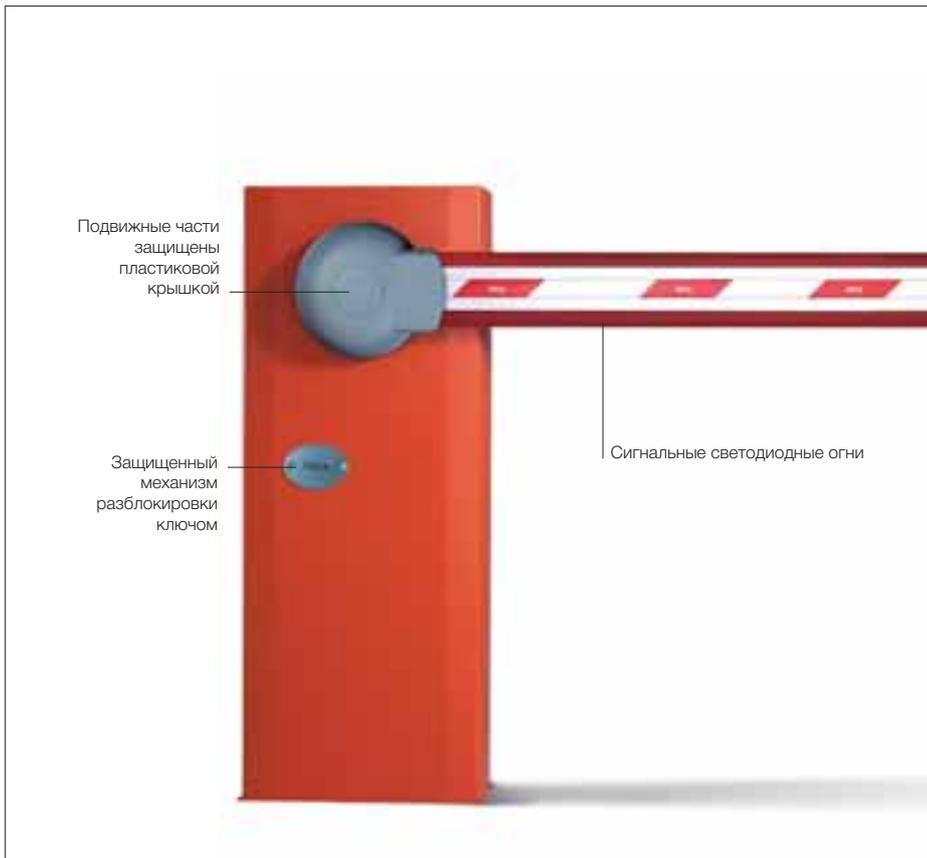
**WA11**  
Стационарная опора для стрелы.  
Шт./уп. 1



**WA12**  
Подвесная опора для стрелы.  
Шт./уп. 1



**PO**  
Опорная скоба для фотоэлементов Vf, FE.  
Шт./уп. 4



### Для частных, общественных и промышленных стоянок.

Электромеханические шлагбаумы 24 В пост. тока, регулируемая скорость, чувствительный элемент, контролирующий безопасность. Интенсивное использование.

#### Четыре модели:

до 4 метров (WIL4, WIL4I),  
до 6 метров (WIL6, WIL6I).

**Корпус полностью изготовлен из оцинкованной окрашенной или нержавеющей стали AISI 304 (WIL4I, WIL6I).**

**Встроенный блок управления**, съемный для удобства электромонтажа и техобслуживания.

**Простой монтаж:** монтаж стрелы как справа, так и слева.

**Простая балансировка:** линейное регулирование пружины.

**Работа при отсутствии подачи тока** от подзаряжаемых, размещаемых внутри дополнительных аккумуляторных батарей. Концевые выключатели для этапа замедления при открытии и закрытии, с механическим и электронным регулированием.

#### Скорость, регулируемая электроникой:

WIL4 с минимальным временем открытия 3,5 секунд, WIL6 5 секунд.

#### Сигнальные светодиодные огни:

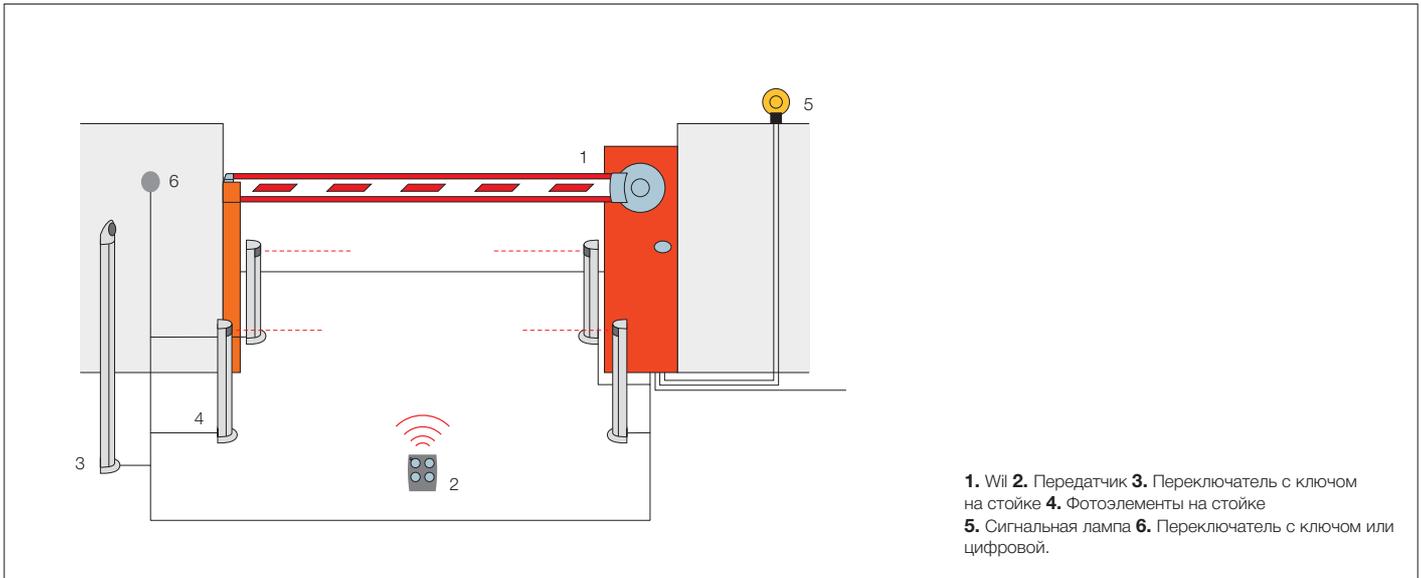
высокая эффективность и длительный срок службы.

**Простой защищенный механизм разблокировки ключом.**

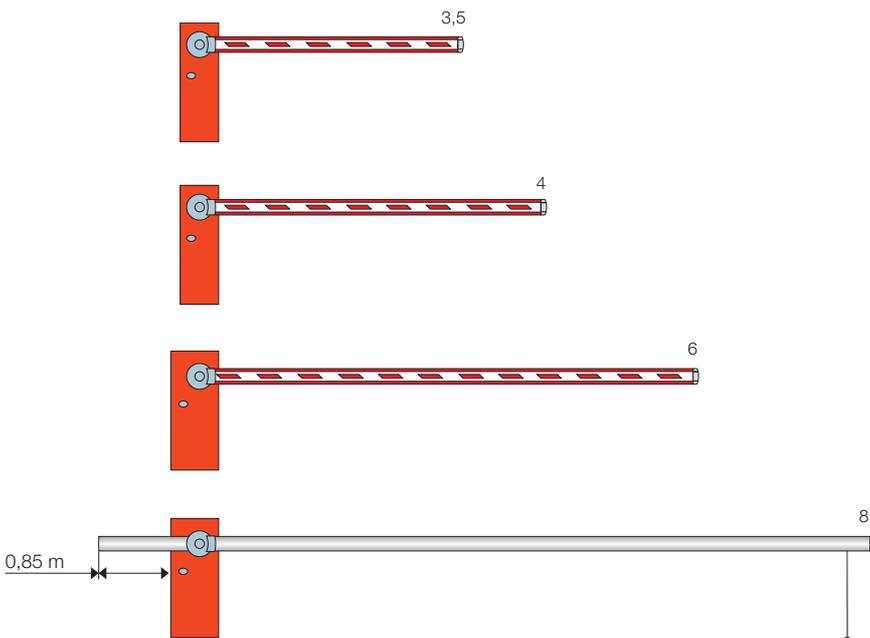
| Код          | Описание  |
|--------------|---|
| <b>WIL4</b>  | Для стрел длиной до 4 м, самоблокирующийся 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, с корпусом из оцинкованной окрашенной стали  |
| <b>WIL4I</b> | Для стрел длиной до 4 м, самоблокирующийся 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, с корпусом из полированной нержавеющей стали |
| <b>WIL6</b>  | Для стрел длиной до 6 м, самоблокирующийся 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, с корпусом из оцинкованной окрашенной стали  |
| <b>WIL6I</b> | Для стрел длиной до 6 м, самоблокирующийся 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, с корпусом из полированной нержавеющей стали |

### Технические характеристики

| Код                                     | WIL4 - WIL4I   | WIL6 - WIL6I   |
|---|----------------|----------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |                |                |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230            |                |
| Потребление (А)                         | 1,1            | 0,6            |
| Мощность (Вт)                           | 300            | 360            |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |                |                |
| Мин. время открытия (с)                 | 3,5            | 5              |
| Крутящий момент (Нм)                    | 140            | 200            |
| Рабочий цикл (%)                        | 80             |                |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |                |                |
| Класс защиты (IP)                       | 54             |                |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50      |                |
| Размеры (мм)                            | 320x220x1000 h | 420x220x1050 h |
| Вес (кг)                                | 46             | 54             |



### Пределы применения



- WIL4 / WIL4I до 3,5 м**  
полностью оснащенная стрела без ограничения скорости.
  
- WIL4 / WIL4I до 4 м**  
стрела со всеми аксессуарами, но с ограничением скорости и макс. 2 м решетки WA13  
**или**  
4 м решетки WA13 при отказе от демпфера WA2.
  
- WIL6 / WIL6I до 6 м**  
стрела со всеми аксессуарами, но с ограничением скорости и макс. 4 м решетки WA13  
**или**  
6 м решетки WA13 при отказе от демпфера WA2.
  
- WIL6 / WIL6I до 8 м**  
с WA24 с подвесной опорой, с ограничением скорости.

### Длина стрелы (м)

Круглые стрелы не предусматривают использование аксессуаров (только WA11)

## Аксессуары для WIL4 / WIL4I



**WA1**  
Стрела из алюминия, окрашенного в белый цвет 36x73x4250 мм.  
Шт./уп. 1



**WA25**  
Поворотный кронштейн для аварийной разблокировки стрел до 4м.  
Шт./уп. 1



**WA2**  
Защитный демпфер с заглушками.  
Шт./уп. 1



**WA14**  
Шарнир для стрел WA1 (от 1950 мм до 2400 мм).  
Шт./уп. 1



**WA3**  
Круглая стрела из алюминия, окрашенного в белый цвет, диам. 70x4250 мм, для применения при сильном ветре. Только с WA11.  
Шт./уп. 1



**WA4**  
Соединение для стрелы WA3.  
Шт./уп. 1

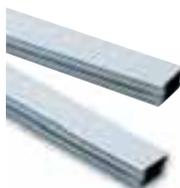


**WA15**  
Основание для монтажа с закладными анкерами.  
Шт./уп. 1

## Аксессуары для WIL6 / WIL6I



**WA21**  
Стрела из алюминия, окрашенного в белый цвет 36x94x6250 мм.  
Шт./уп. 1



**WA22**  
Сборная стрела, с соединительной муфтой, из алюминия, окрашенного в белый цвет 36x94x3125 мм.  
Шт./уп. 2



**WA6**  
Защитный демпфер с заглушками.  
Шт./уп. 1



**WA24**  
Круглая телескопическая стрела из алюминия, окрашенного в белый цвет, макс. длина 8 м, с подвижной опорой WA12, противовесом и соединением. Габариты для перевозки 6 м. Смотрите рисунок на странице 99.  
Шт./уп. 1



**WA7**  
Круглая стрела из алюминия, окрашенного в белый цвет, диам. 90x6250 мм, для применения при сильном ветре, только с WA11.  
Шт./уп. 1



**WA8**  
Соединение для стрелы WA7.  
Шт./уп. 1



**WA16**  
Основание для монтажа с закладными анкерами.  
Шт./уп. 1

## Общие аксессуары



**WA20**  
Запасной блок управления.



**CARICA**  
Плата подзарядки B12-B.  
Шт./уп. 1



**B12-B**  
Аккумуляторная батарея  
12 В, 6 Ач.  
Шт./уп. 1



**WA9**  
Комплект сигнальных  
мигающих светодиодов,  
с монтажом, для стрел  
WA1, WA21, WA22.  
Шт./уп. 6



**WA10**  
Светоотражающие  
наклейки.  
Шт./уп. 24



**WA13**  
Алюминиевая решетка 2  
м для стрел WA1, WA21,  
WA22.  
Шт./уп. 1



**WA11**  
Стационарная опора для  
стрелы.  
Шт./уп. 1



**WA12**  
Подвесная опора для  
стрелы.  
Шт./уп. 1



**PO**  
Опорная скоба для  
фотоэлементов Bf, FE.  
Шт./уп. 4

# Nice Gate&Door

- 6|21 О компании Nice
- 22|67 Системы для распашных ворот
- 68|87 Системы для откатных ворот
- 88|101 Шлагбаумы

## Системы для гаражных и промышленных ворот

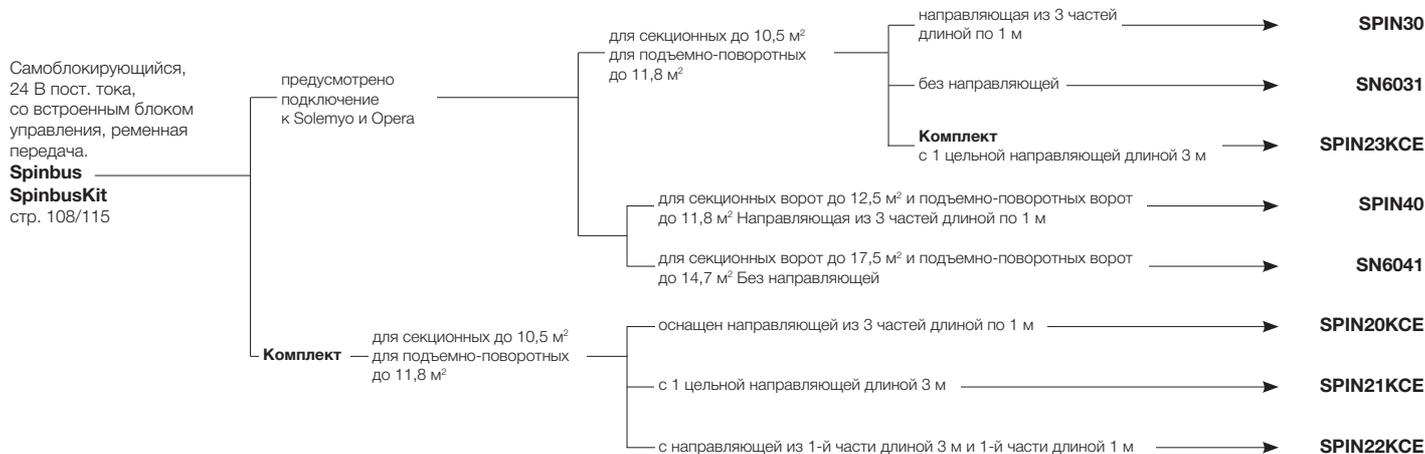
- 108|111 Spinbus
- 112|113 SpinbusKit 20/21/22
- 114|115 SpinbusKit 23
- 116|117 SpinKit
- 118|119 Ten
- 120|121 TenKit
- 122|123 Soon
- 124|125 Sumo
- 126|127 Hyppo 7100
- 128|129 Rondo

- 130|171 Системы управления
- 172|197 Аксессуары
- 198|217 Блоки управления
- 218|221 Алфавитный указатель

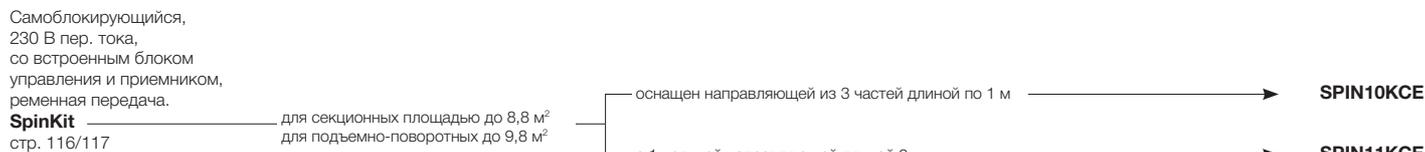
# Nice РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие

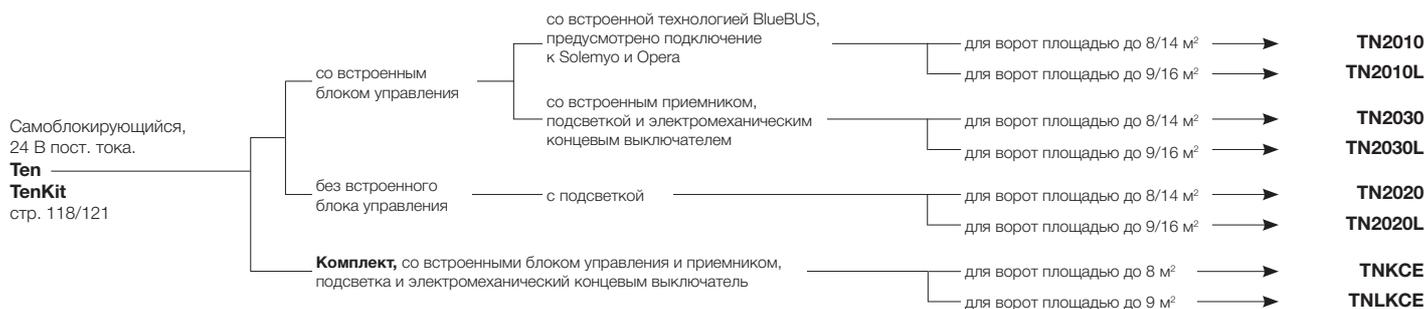
## Для секционных и подъемно-поворотных ворот, технология BlueBUS, поставляется также в комплекте



## Для секционных и подъемно-поворотных ворот, в комплекте



## Для подъемно-поворотных и шарнирных ворот, поставляется также в комплекте



Spinbus  
SpinbusKit



SpinKit



Ten  
TenKit



# Nice РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие

## Для секционных ворот промышленного и коммерческого использования

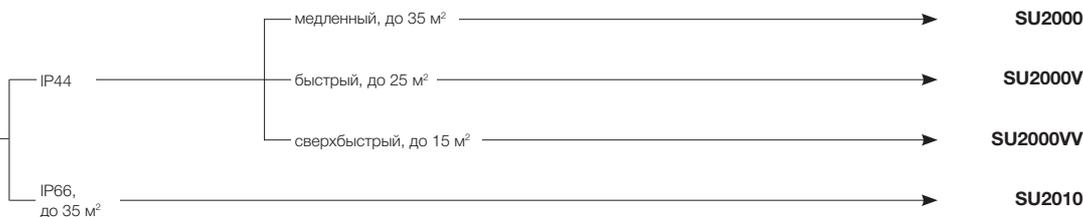
Самоблокирующийся, со встроенным блоком управления, двигатель 24 В пост. тока, с абсолютным энкодером, встроенная технология Nice BlueBUS. Предусмотрено подключение к Solemuo и Opera.

**Soon** ————— для ворот площадью до 15 м<sup>2</sup> —————> **SO2000**  
стр. 122/123

## Для секционных и откатных двустворчатых ворот промышленного и коммерческого использования

Самоблокирующийся, двигатель 24 В пост. тока с магнитным энкодером, без необходимости регулирования концевых выключателей.

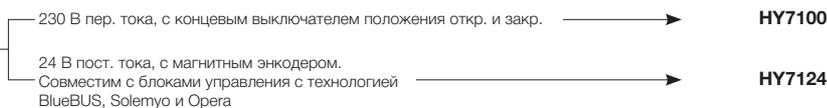
**Sumo**  
стр. 124/125



## Для двустворчатых распашных ворот конструкции «книжка»

Самоблокирующийся с телескопическим плечом.

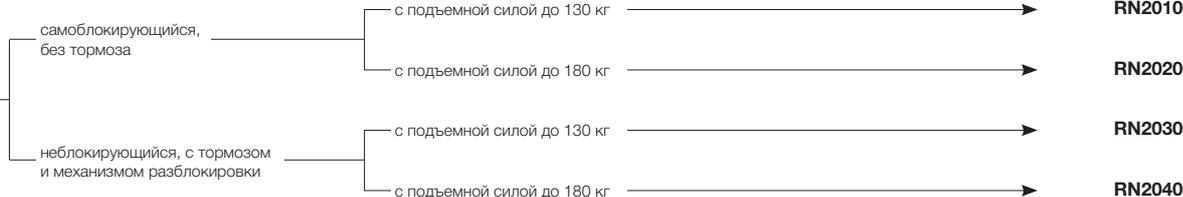
**Hypro**  
стр. 126/127



## Для сбалансированных роллет

230 В перем. тока, с электромеханическим концевым выключателем.

**Rondo**  
стр. 128/129



Soon



Sumo



Hyppo



Rondo



Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумные системы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары

Алфавитный указатель



Направляющая из оцинкованной стали, трехсекционная, с ременной передачей, бесшумная

Легкий доступ к блоку управления с технологией BlueBUS

**Для секционных ворот до 12,5 м<sup>2</sup> и подъемно-поворотных ворот до 11,8 м<sup>2</sup>.**

Самоблокирующийся электромеханический привод 230 В пер. тока для бытового использования, ременная передача, двигатель 24 В пост. тока с магнитным энкодером.

**Модель с направляющей из 3 частей длиной по 1м.**

**Быстрый монтаж в любом пространстве!**

Ориентируемый привод с механизмом разблокировки тросом и шнуром пошагового управления, который может быть установлен в любой месте гаража для управления системой без использования пульта дистанционного управления.

**Экономия средств и охрана окружающей среды:**

при подключении к сети в режиме ожидания, блок управления с подключенным радиуправлением потребляет всего 0,8 Вт (SPIN30) и 1,2 Вт (SPIN40); при подключении к аккумуляторной батарее или блоку аккумуляторных батарей Solemyo энергопотребление в режиме ожидания снижается до 0,036 Вт.

**Чрезвычайно простой, благодаря**

**системе BlueBUS**, позволяющей выполнять подключения между блоком управления и парами фотоэлементов всего двумя проводами.

**Надежный:** функция обнаружения препятствий и автоматическое программирование времени работы, контроль энергопотребления двигателя во время работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы и подсветка. Ускорение и замедление, регулируемые в начале и в конце каждого маневра. Возможно подключение чувствительных краев последнего поколения 8,2 кОм.

**Дополнительное освещение:** лампа E27 мощностью целых 40 Вт, которая может использоваться в качестве дополнительного освещения гаража.

| Код           | Описание   | Шт./поддон |
|---------------|--|------------|
| <b>SPIN30</b> | Самоблокирующийся, 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, встроенный блок управления, 800 Н. Оснащен направляющей из 3 частей длиной по 1м  | 15         |
| <b>SPIN40</b> | Самоблокирующийся, 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, встроенный блок управления, 1000 Н. Оснащен направляющей из 3 частей длиной по 1м | 15         |

## Технические характеристики

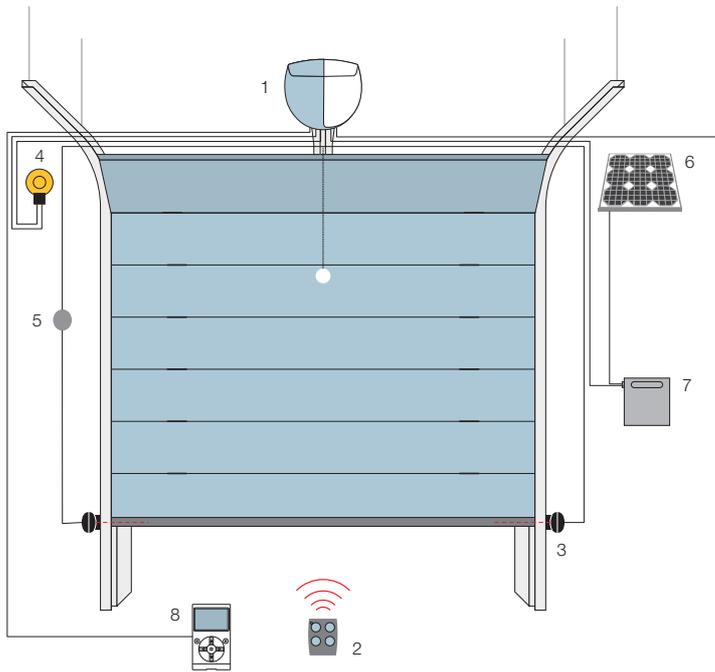
| Код                                     | SPIN30        | SPIN40 |
|---|---------------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |        |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |        |
| Потребление (А)                         | 1,3           | 1,4    |
| Мощность (Вт)                           | 350           | 370    |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |        |
| Скорость (м/с)                          | 0,20          |        |
| Усилие (Н)                              | 800           | 1000   |
| Рабочий цикл (циклов/сутки)             | 50            |        |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |        |
| Класс защиты (IP)                       | 40            |        |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |        |
| Размеры (мм)                            | 311x327x105 h |        |
| Вес (кг)                                | 3,6           | 4,7    |

## Пределы применения

Используя максимальный ход

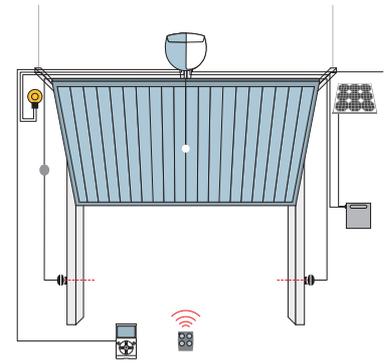
|               | Подъемно-поворотные невыступающие |       | Подъемно-поворотные выступающие |       | Секционные |       |
|---------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------|-------|
|               | Н                                 | L     | Н                               | L     | Н          | L     |
| <b>SPIN30</b> | 2,2 м                             | 4,2 м | 2,8 м                           | 4,2 м | 2,4 м      | 4,4 м |
| <b>SPIN40</b> | 2,2 м                             | 4,2 м | 2,8 м                           | 4,2 м | 2,4 м      | 5,2 м |

### Секционные

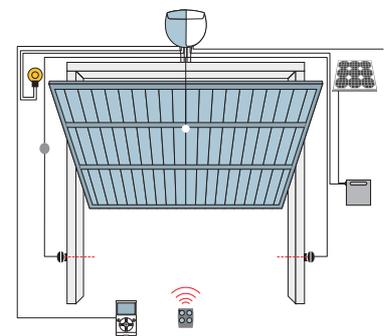


1. Spinbus 2. Передатчик 3. Фотоэлементы 4. Сигнальная лампа 5. Переключатель с ключом или цифровой 6. Солнечная панель SYP\* 7. Блок аккумуляторных батарей PSY24\* 8. Многофункциональное устройство O-View\*.  
\*Дополнительное подключение к системам Solemyo и Opera.

### Подъемно-поворотные невыступающие



### Подъемно-поворотные выступающие



### Аксессуары



**SNA3**  
Запасной блок управления для SPIN30/SN6031.



**SNA4**  
Запасной блок управления для SPIN40/SN6041.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



**SPA2**  
Комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**SPA5**  
Подвесной рычаг, перемещающийся на подшипниках, с оптимизированной геометрией для подъемно-поворотных выступающих ворот.  
Шт./уп. 1



**SPA6**  
Соединительный рычаг увеличенных размеров длиной 585 мм.  
Шт./уп. 1



**SPA7**  
Комплект дополнительных крепежных скоб.  
Шт./уп. 2



**SNA16**  
Скобы быстрого соединения для крепления к потолку.  
Шт./уп. 10



**TMF**  
Пара фотоэлементов для чувствительного края оптического типа.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

### Система Solemyo



Комплект солнечных батарей Solemyo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке. См. стр. 178/179

### Система Opera



Иновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время. См. стр. 132/133



| Код           | Описание  | Шт./поддон |
|---------------|---|------------|
| <b>SN6031</b> | Самоблокирующийся, 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, встроенный блок управления, 800 Н  | 15         |
| <b>SN6041</b> | Самоблокирующийся, 230 В пер. тока, двигатель 24 В пост. тока, встроенный блок управления, 1000 Н | 15         |

| Код          | Описание   | Шт./поддон |
|--------------|--|------------|
| <b>SNA30</b> | Предварительно собранная направляющая длиной 3 м         | 1          |
| <b>SNA6</b>  | Предварительно собранная направляющая длиной 4 м (3+1 м) | 1          |

**Для секционных ворот до 17,5 м<sup>2</sup> и подъемно-поворотных ворот до 14,7 м<sup>2</sup>.**

Самоблокирующийся электромеханический привод 230 В пер. тока для бытового использования, ременная передача, двигатель 24 В пост. тока с магнитным энкодером.

**Использовать с направляющими SNA30 - SNA6.**

**Быстрый монтаж в любом пространстве!**

Ориентируемый привод с механизмом разблокировки тросом и шнуром пошагового управления, который может быть установлен в любой месте гаража для управления системой без использования пульта дистанционного управления.

**Экономия средств и охрана окружающей среды:**

при подключении к сети в режиме ожидания, блок управления с подключенным радиоуправлением потребляет всего 0,8 Вт (SPIN31) и 1,2 Вт (SPIN41); при подключении к аккумуляторной батарее или блоку аккумуляторных батарей Solemyo энергопотребление в режиме ожидания снижается до 0,036 Вт.

**Чрезвычайно простой, благодаря системе BlueBUS,** позволяющей выполнять подключения между блоком управления и парами фотоэлементов всего двумя проводами.

**Надежный:** функция обнаружения препятствий и автоматическое программирование времени работы, контроль энергопотребления двигателя во время работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы и подсветка. Ускорение и замедление, регулируемые в начале и в конце каждого маневра. Возможно подключение чувствительных краев последнего поколения 8,2 кОм.

**Дополнительное освещение:** лампа E27 мощностью целых 40 Вт, которая может использоваться в качестве дополнительного освещения гаража.

## Технические характеристики

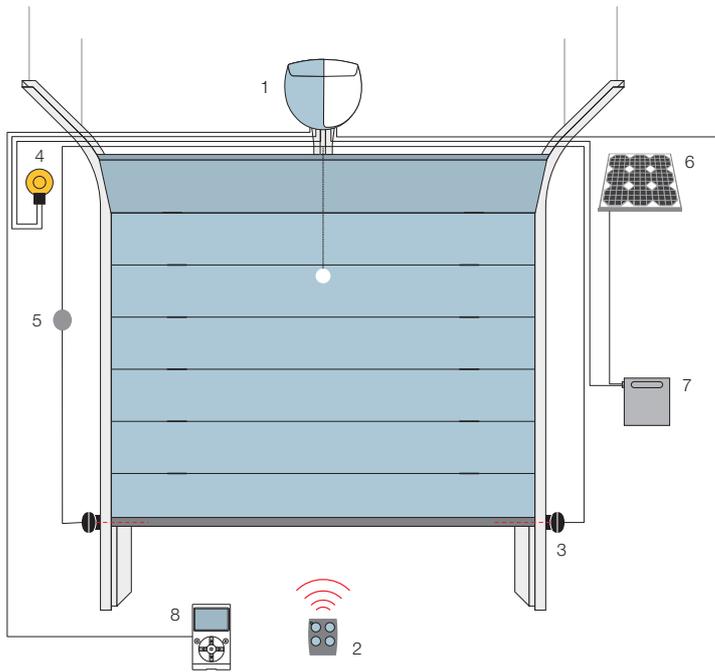
| Код                                     | SN6031        | SN6041 |
|---|---------------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |        |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |        |
| Потребление (А)                         | 1,3           | 1,4    |
| Мощность (Вт)                           | 350           | 370    |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |        |
| Скорость (м/с)                          | 0,20          |        |
| Усилие (Н)                              | 800           | 1000   |
| Рабочий цикл (циклов/сутки)             | 50            |        |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |        |
| Класс защиты (IP)                       | 40            |        |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |        |
| Размеры (мм)                            | 311x327x105 h |        |
| Вес (кг)                                | 3,6           | 4,7    |

## Пределы применения

Используя максимальный ход

|                       | Подъемно-поворотные невыступающие |       | Подъемно-поворотные выступающие |       | Секционные |       |
|-----------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------|-------|
|                       | Н                                 | L     | Н                               | L     | Н          | L     |
| <b>SN6031 с SNA30</b> | 2,2 м                             | 4,2 м | 2,8 м                           | 4,2 м | 2,4 м      | 5 м   |
| <b>SN6041 с SNA30</b> | 2,2 м                             | 4,2 м | 2,8 м                           | 4,2 м | 2,4 м      | 5,2 м |
| <b>SN6031 с SNA6</b>  | 3,2 м                             | 2,9 м | 3,5 м                           | 3,4 м | 3,4 м      | 3,5 м |
| <b>SN6041 с SNA6</b>  | 3,2 м                             | 4,2 м | 3,5 м                           | 4,2 м | 3,4 м      | 5,2 м |

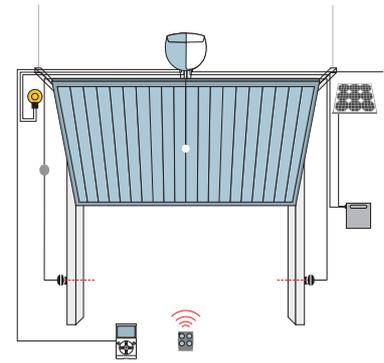
### Секционные



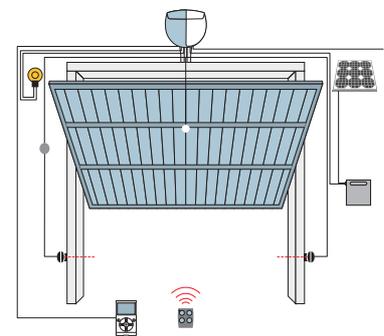
1. Spinbus 2. Передатчик 3. Фотоэлементы 4. Сигнальная лампа 5. Переключатель с ключом или цифровой  
6. Солнечная панель SYP\* 7. Блок аккумуляторных батарей PSY24\*  
8. Многофункциональное устройство O-View\*.

\*Дополнительное подключение к системам Solemyo и Opera.

### Подъемно-поворотные невыступающие



### Подъемно-поворотные выступающие



### Аксессуары



**SNA3**  
Запасной блок управления для SPIN30/SN6031.



**SNA4**  
Запасной блок управления для SPIN40/SN6041.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



**SPA2**  
Комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**SPA5**  
Подвесной рычаг, перемещающийся на подшипниках, с оптимизированной геометрией для подъемно-поворотных выступающих ворот.  
Шт./уп. 1



**SPA6**  
Соединительный рычаг увеличенных размеров длиной 585 мм.  
Шт./уп. 1



**SPA7**  
Комплект дополнительных крепежных скоб.  
Шт./уп. 2



**SNA16**  
Скобы быстрого соединения для крепления к потолку.  
Шт./уп. 10



**TMF**  
Пара фотоэлементов для чувствительного края оптического типа.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

### Система Solemyo



Комплект солнечных батарей Solemyo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке. См. стр. 178/179

### Система Opera



Иновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время. См. стр. 132/133

## SN6021

1 привод SN6021 со встроенным блоком управления и приемником SMXI.



## FLO2R-S

1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный.



**Для секционных ворот до 10,5 м<sup>2</sup> и для подъемно-поворотных ворот до 11,8 м<sup>2</sup>**

### Три комплекта:

- SPIN20KCE с предварительно собранной направляющей из 3-х частей длиной по 1 м.
- SPIN21KCE с цельной 3-х метровой направляющей,
- SPIN22KCE с предварительно собранной направляющей длиной 4м (3+1 м).

### Быстрый монтаж в любом пространстве!

Ориентируемый привод с механизмом разблокировки тросом и шнуром пошагового управления, который может быть установлен в любой месте гаража для управления системой без использования пульта дистанционного управления.

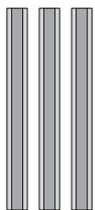
**Чрезвычайно простой, благодаря системе BlueBUS,** позволяющей выполнять подключения между блоком управления и парами фотоэлементов всего двумя проводами.

**Надежный:** функция обнаружения препятствий и автоматическое программирование времени работы, контроль энергопотребления двигателя во время работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы и подсветка. Ускорение и замедление, регулируемые в начале и в конце каждого маневра. Возможно подключение чувствительных краев последнего поколения 8,2 кОм.

**Дополнительное освещение** лампочкой мощностью 21 Вт.

## SPIN20KCE

Направляющая толщиной 35 мм из 3-х частей длиной по 1 м.



3 x 1 м

## SPIN21KCE

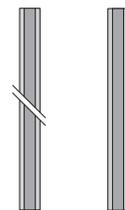
Цельная направляющая толщиной 35 мм и длиной 3 м.



1 x 3 м

## SPIN22KCE

Направляющая толщиной 35 мм и длиной 3 м + 1 м.



1 x 3 м 1 x 1 м

| Код              | Описание  | Шт./поддон |
|------------------|---|------------|
| <b>SPIN20KCE</b> | Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот. Направляющая из 3 частей длиной по 1 м | 14         |
| <b>SPIN21KCE</b> | Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот. Цельная направляющая длиной 3 м.       | 15         |
| <b>SPIN22KCE</b> | Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот. Направляющая из двух частей: 3м + 1м.  | 15         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

## Технические характеристики

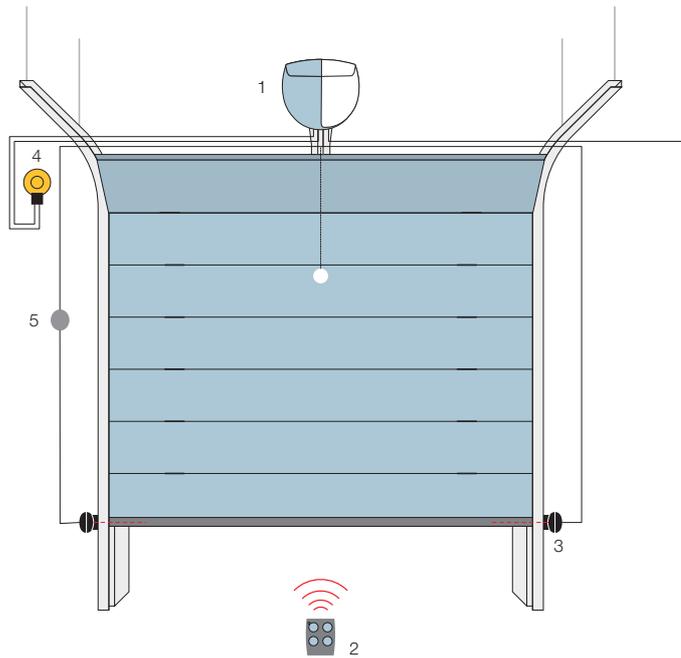
| Код                                     | SN6021        |
|---|---------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |
| Потребление (А)                         | 0,8           |
| Мощность (Вт)                           | 250           |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |
| Скорость (м/с)                          | 0,20          |
| Усилие (Н)                              | 650           |
| Рабочий цикл (циклов/сутки)             | 50            |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |
| Класс защиты (IP)                       | 40            |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |
| Размеры (мм)                            | 311x327x105 h |
| Вес (кг)                                | 3,6           |

## Пределы применения

Используя максимальный ход

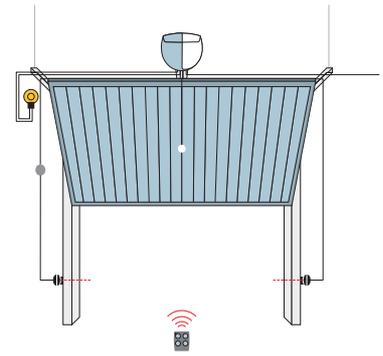
|                  | Подъемно-поворотные невыступающие |       | Подъемно-поворотные выступающие |       | Секционные |       |
|------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------|-------|
|                  | Н                                 | L     | Н                               | L     | Н          | L     |
| <b>SPIN20KCE</b> | 2,2 м                             | 4,2 м | 2,8 м                           | 4,2 м | 2,4 м      | 4,4 м |
| <b>SPIN21KCE</b> | 2,2 м                             | 4,2 м | 2,8 м                           | 4,2 м | 2,4 м      | 4,4 м |
| <b>SPIN22KCE</b> | 3,2 м                             | 2,9 м | 3,5 м                           | 3,4 м | 3,4 м      | 3,1 м |

**Секционные**

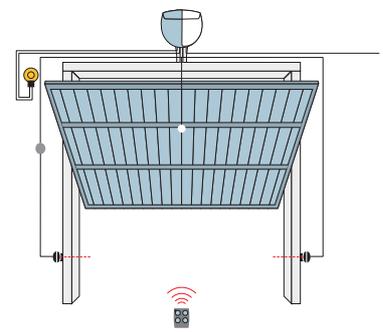


1. Spibus 2. Передатчик 3. Фотоэлементы 4. Сигнальная лампа 5. Переключатель с ключом или цифровой.

**Подъемно-поворотные невыступающие**



**Подъемно-поворотные выступающие**



**Аксессуары**



**SNA2**  
Залпасной блок управления для SPIN20KCE, SPIN21KCE и SPIN22KCE.



**SPA2**  
Комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**SPA5**  
Подвесной рычаг, перемещающийся на подшипниках, с оптимизированной геометрией для подъемно-поворотных выступающих ворот.  
Шт./уп. 1



**SPA6**  
Соединительный рычаг увеличенных размеров длиной 585 мм.  
Шт./уп. 1



**SPA7**  
Комплект дополнительных крепежных скоб.  
Шт./уп. 2

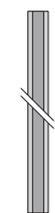


**SNA16**  
Скобы быстрого соединения для крепления к потолку.  
Шт./уп. 10



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1



|   |   |
|---|---|
| <p><b>SN6021</b><br/>1 привод SN6021 со встроенным блоком управления и приемником SMXI,</p>  | <p><b>FLO2R-S</b><br/>1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный.</p>  |
| <p><b>SNA30</b><br/>Цельная направляющая толщиной 35 мм и длиной 3 м.</p>  <p>1 x 3 m</p>   |   |

**Для секционных ворот до 10,5 м<sup>2</sup> и для подъемно-поворотных ворот до 11,8 м<sup>2</sup>**

**С цельной направляющей длиной 3 м.**

**Быстрый монтаж в любом пространстве!**

Ориентируемый привод с механизмом разблокировки тросом и шнуром пошагового управления, который может быть установлен в любой месте гаража для управления системой без использования пульта дистанционного управления.

**Экономия средств и охрана окружающей среды:**

при подключении к сети в режиме ожидания, блок управления с подключенным радиоуправлением потребляет всего 5,2 Вт; при подключении к аккумуляторной батарее или блоку аккумуляторных батарей Solemyo энергопотребление в режиме ожидания снижается до 0,036 Вт.

**Надежный:** функция обнаружения препятствий и автоматическое программирование времени работы, контроль энергопотребления двигателя во время работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы и подстветки. Ускорение и замедление, регулируемые в начале и в конце каждого маневра. Возможно подключение чувствительных оптических и резистивных краев последнего поколения 8,2 кОм.

**Дополнительное освещение:** лампочка мощностью 21 Вт.

**Нет риска аварийного отключения электроэнергии:** работа при отсутствии тока от аккумуляторной батареи (PS124), размещаемой внутри привода.

| Код              | Описание   | Шт./поддон |
|------------------|--|------------|
| <b>SPIN23KCE</b> | Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот. Цельная направляющая длиной 3 м | 15         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.



## Технические характеристики

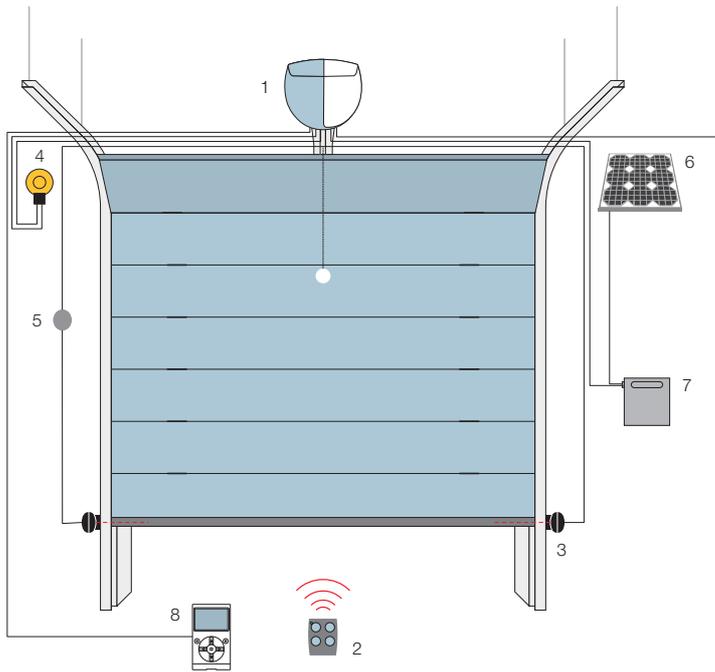
| Код                                     | SN6021        |
|---|---------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |
| Потребление (А)                         | 0,8           |
| Мощность (Вт)                           | 250           |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |
| Скорость (м/с)                          | 0,20          |
| Усилие (Н)                              | 650           |
| Рабочий цикл (циклов/сутки)             | 50            |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |
| Класс защиты (IP)                       | 40            |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |
| Размеры (мм)                            | 311x327x105 h |
| Вес (кг)                                | 3,6           |

## Пределы применения

Используя максимальный ход

|                  | Подъемно-поворотные невыступающие |       | Подъемно-поворотные выступающие |       | Секционные |       |
|------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------|-------|
|                  | Н                                 | L     | Н                               | L     | Н          | L     |
| <b>SPIN23KCE</b> | 2,2 m                             | 4,2 m | 2,8 m                           | 4,2 m | 2,4 m      | 4,4 m |

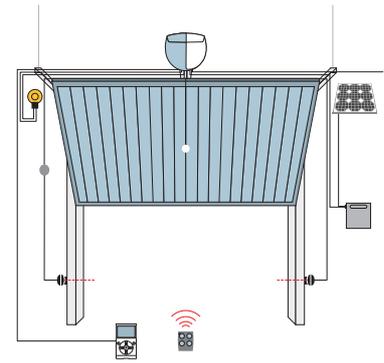
### Секционные



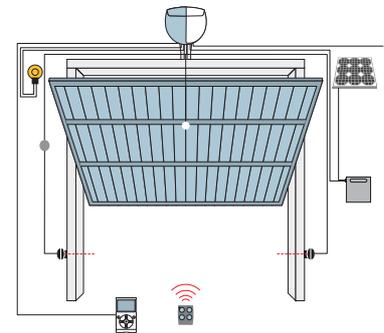
1. Spibus 2. Передатчик 3. Фотоэлементы 4. Сигнальная лампа 5. Переключатель с ключом или цифровой  
6. Солнечная панель SYP\* 7. Блок аккумуляторных батарей PSY24\*  
8. Многофункциональное устройство O-View\*.

\*Дополнительное подключение к системам Solemuo и Opera.

### Подъемно-поворотные невыступающие



### Подъемно-поворотные выступающие



### Аксессуары



**SNA20**  
Запасной блок управления для SPIN23KCE.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



**SPA2**  
Комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**SPA5**  
Подвесной рычаг, перемещающийся на подшипниках, €



**SPA6**  
Соединительный рычаг увеличенных размеров длиной 585 мм.  
Шт./уп. 1



**SPA7**  
Комплект дополнительных крепежных скоб.  
Шт./уп. 2



**SNA16**  
Скобы быстрого соединения для крепления к потолку.  
Шт./уп. 10



**TMF**  
Пара фотоэлементов для чувствительного края оптического типа.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

### Система Solemuo

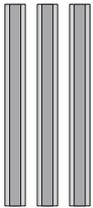


Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179

### Система Opera



Иновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133

|  |   |
|--|---|
| <p><b>SN6011</b><br/>1 привод SN6011 со встроенным блоком управления и приемником.</p>              | <p><b>FLO2R-S</b><br/>1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный.</p>                              |
| <p><b>SPIN10KCE</b><br/>Направляющая толщиной 35 мм из 3 частей длиной по 1 м.</p>  <p>3 x 1 м</p> | <p><b>SPIN11KCE</b><br/>Цельная направляющая толщиной 35 мм и длиной 3 м.</p>  <p>1 x 3 м</p> |

**Для секционных ворот до 8,8 м<sup>2</sup> и для подъемно-поворотных ворот до 9,8 м<sup>2</sup>, ременная передача.**

**Два комплекта:**

- SPIN10KCE с предварительно собранной направляющей из 3-х частей длиной по 1 м.
- SPIN11KCE с цельной 3-х метровой направляющей.

**Усовершенствованный:** встроенная радиоплата, совместимая с системами Nice Flo, FloR и Smilo: возможность программирования до 150 передатчиков! Вход для фотозащиты с возможностью подключения фототеста и функцией самообучения.

**Надежный:** функция обнаружения препятствий и автоматическое программирование времени работы, контроль энергопотребления двигателя во время работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы и подсветка. Ускорение и замедление, регулируемые в начале и в конце каждого маневра. Возможно подключение чувствительных краев последнего поколения 8,2 кОм.

| Код              | Описание  |
|------------------|---|
| <b>SPIN10KCE</b> | Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот. Направляющая из 3 частей длиной по 1 м |
| <b>SPIN11KCE</b> | Комплект для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот. Цельная направляющая длиной 3 м.       |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

**Технические характеристики**

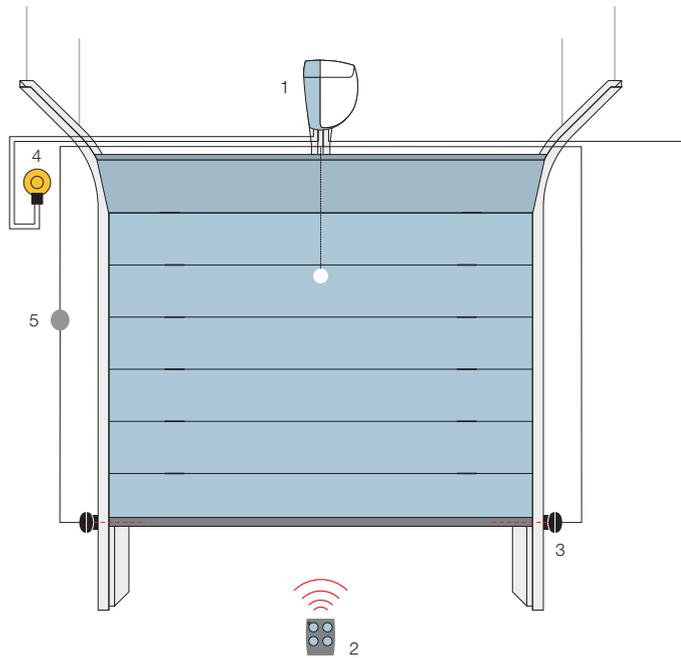
| Код                                     | SN6011        |
|---|---------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |
| Потребление (А)                         | 0,7           |
| Мощность (Вт)                           | 200           |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |
| Скорость (м/с)                          | 0,14          |
| Усилие (Н)                              | 550           |
| Рабочий цикл (циклов/сутки)             | 30            |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |
| Класс защиты (IP)                       | 40            |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |
| Размеры (мм)                            | 225x330x100 h |
| Вес (кг)                                | 3,3           |

**Пределы применения**

Используя максимальный ход

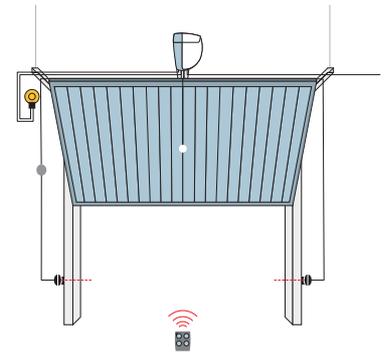
|                  | Подъемно-поворотные невыступающие |       | Подъемно-поворотные выступающие |       | Секционные |       |
|------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------|-------|
|                  | Н                                 | L     | Н                               | L     | Н          | L     |
| <b>SPIN10KCE</b> | 2,2 м                             | 3,5 м | 2,8 м                           | 3,5 м | 2,4 м      | 3,7 м |
| <b>SPIN11KCE</b> | 2,2 м                             | 3,5 м | 2,8 м                           | 3,5 м | 2,4 м      | 3,7 м |

### Секционные

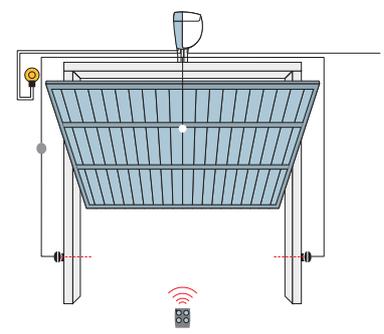


1. Spin 2. Передатчик 3. Фотоэлементы 4. Сигнальная лампа 5. Переключатель с ключом или цифровой.

### Подъемно-поворотные невыступающие



### Подъемно-поворотные выступающие



### Аксессуары



**SNA1**  
Запасной блок управления для SPIN10KCE и SPIN11KCE.



**SPA2**  
Комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**SPA5**  
Подвесной рычаг, перемещающийся на подшипниках, с оптимизированной геометрией для подъемно-поворотных выступающих ворот.  
Шт./уп. 1



**SPA6**  
Соединительный рычаг увеличенных размеров длиной 585 мм.  
Шт./уп. 1



**SPA7**  
Комплект дополнительных крепежных скоб.  
Шт./уп. 2



**SNA16**  
Скобы быстрого соединения для крепления к потолку.  
Шт./уп. 10



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1





## Для подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот до 9 м<sup>2</sup> (до 16 м<sup>2</sup> при использовании 2 приводов)

Электромеханический привод 24 В пост. тока.

### Три модели, стандартные и усиленные:

- со встроенным блоком управления, регулировкой усилия и абсолютным энкодером (TN2010 и TN2010L);
- со встроенными блоком управления, приемником и электромеханическим концевым выключателем (TN2030 и TN2030L);
- без блока управления (TN2020 и TN2020L).

**Надежный и точный:** запоминание крайнего открытого и закрытого положений, плавный пуск и замедление на открытии и закрытии.

**Надежный:** функция обнаружения препятствий и контроль энергопотребления двигателя во время работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы и подсветки. Возможно подключение чувствительных оптических и резистивных краев последнего поколения 8,2 кОм.

**Функциональный:** возможность подключать два двигателя, TN2010 или TN2030 с TN2020, для ворот до 14 м<sup>2</sup>; TN2010L или TN2030L с TN2020L, для ворот до 16 м<sup>2</sup>.

### Модели TN2010 и TN2010L с технологией BlueBUS, предусматривается использование систем Solemyo и Opera.

**Усовершенствованный:** абсолютный энкодер гарантирует миллиметровую точность без необходимости устанавливать концевые выключатели, надежность, сохранение во времени заданных значений.

**Простой:** благодаря системе BlueBUS, позволяющей выполнять подключения между блоком управления и парами фотоэлементов всего двумя проводами.

**Экономия энергии:** в случае если система не используется, она переходит в режим ожидания.

**Практичный:** встроенный блок управления и аккумуляторная батарея PS124 могут подключаться при помощи удобного разъема.

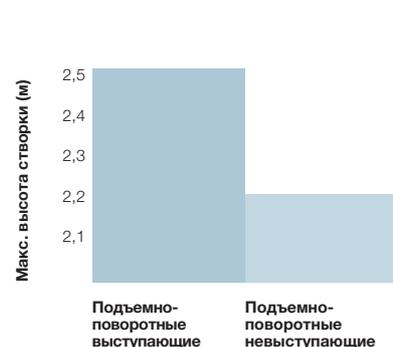
| Код            | Описание  | Шт./поддон |
|----------------|---|------------|
| <b>TN2010</b>  | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления, подсветкой, абсолютным энкодером и технологией Nice BlueBUS, предусматривается использование Opera и Solemyo                                 | 15         |
| <b>TN2010L</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенным блоком управления и приемником, подсветкой и абсолютным энкодером и технологией Nice BlueBUS, предусматривается использование Opera и Solemyo. Усиленная версия | 15         |
| <b>TN2030</b>  | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенными блоком управления и приемником, подсветкой и электромеханическим концевым выключателем   | 15         |
| <b>TN2030L</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенными блоком управления и приемником, подсветкой и электромеханическим концевым выключателем. Усиленная версия   | 15         |
| <b>TN2020</b>  | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с подсветкой, без встроенного блока управления  | 15         |
| <b>TN2020L</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с подсветкой, без встроенного блока управления. Усиленная версия  | 15         |

### Технические характеристики

| Код                                     | TN2010        | TN2010L | TN2010 + TN2020 | TN2010L + TN2020L | TN2030 | TN2030L | TN2030 + TN2020 | TN2030L + TN2020L |
|---|---------------|---------|-----------------|-------------------|--------|---------|-----------------|-------------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |         |                 |                   |        |         |                 |                   |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |         |                 |                   |        |         |                 |                   |
| Потребление (А)                         | 1             |         | 1,4             |                   | 1      |         | 1,4             |                   |
| Мощность (Вт)                           | 240           |         | 350             |                   | 220    |         | 330             |                   |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |         |                 |                   |        |         |                 |                   |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,7           | 1,4     | 1,7             | 1,4               | 1,7    | 1,4     | 1,7             | 1,4               |
| Крутящий момент (Нм)                    | 350           | 600     | 500             | 750               | 320    | 420     |                 | 700               |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 15            |         | 25              |                   | 20     |         | 10              |                   |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |         |                 |                   |        |         |                 |                   |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |         |                 |                   |        |         |                 |                   |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |         |                 |                   |        |         |                 |                   |
| Размеры (мм)                            | 150x158x512 h |         |                 |                   |        |         |                 |                   |
| Вес (кг)                                | 10            |         | 17,2*           |                   | 9,5    |         | 16,7*           |                   |

\* 7,2 для TN2020/TN2020L

### Пределы применения



**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Указанные выше значения относятся к применению двигателей со стандартными аксессуарами.



### Аксессуары

|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
|  |   |   |  |  |  |
| <b>TNA1</b><br>Запасной блок управления для TN2030, TN2030L, TNKCE и TNLKCE. | <b>TNA2</b><br>Запасной блок управления для TN2010 и TN2010L.                         | <b>PS324</b><br>Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством. Только для TN2010 и TN2010L.<br>Шт./уп. 1                   | <b>TNA9</b><br>Дополнительный соединительный кабель и опоры для настенного крепления батареи PS324.<br>Шт./уп. 1 | <b>TMF</b><br>Пара фотоэлементов для чувствительного края оптического типа. Только для TN2010 и TN2010L.<br>Шт./уп. 1  | <b>OTA2</b><br>Опорная скоба двигателя длиной 1250 мм.<br>Шт./уп. 1  |
|  |   |   |  |  |  |
| <b>OTA3</b><br>Опорная скоба двигателя длиной 2000 мм.<br>Шт./уп. 1          | <b>OTA9</b><br>Опорная скоба двигателя длиной 520 мм.<br>Шт./уп. 1                    | <b>TNA5</b><br>Пара стандартных прямых плеч.<br>Шт./уп. 1   | <b>TNA6</b><br>Пара стандартных изогнутых телескопических плеч.<br>Шт./уп. 1                                     | <b>TNA8</b><br>Пара трансмиссионных валов 20x20 мм длиной 200 мм.<br>Шт./уп. 1   | <b>TNA4</b><br>Пара трансмиссионных валов 20x20 мм длиной 1500 мм.<br>Шт./уп. 1  |
|  |   |   |  |  |  |
| <b>TNA38</b><br>Контрпривод для 1 пары трансмиссионных валов.<br>Шт./уп. 1   | <b>OTA11</b><br>Комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром.<br>Шт./уп. 1 | <b>OTA12</b><br>Комплект для разблокировки снаружи защелкой с ключом (не может применяться, если двигатель установлены сбоку).<br>Шт./уп. 1 | <b>TS</b><br>Сигнальная табличка.<br>Шт./уп. 1   | Комплект солнечных батарей Solemyo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.<br>См. стр. 178/179 | Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.<br>См. стр. 132/133 |

TNKCE / TNLKCE



FLO2R-S



TS



**Комплект содержит:**

**TNKCE / TNLKCE** 1 электромеханический привод со встроенными блоком управления и приемником, подсветкой и электромеханическим концвым выключателем, с 1 парой стандартных телескопических плеч TNA5 и соответствующей парой контрприводов TNA38. **FLO2R-S** 1 передатчик 433,92 МГц, 2-х канальный. **TS** 1 сигнальная табличка.

**Для подъемно-поворотных выступающих и невыступающих ворот до 9 м<sup>2</sup>.**

Самоблокирующийся электромеханический привод, 24 В пост. тока.

**Две модели:**

- стандартная с крутящим моментом 280 Нм (TNKCE)
- усиленная с крутящим моментом 420 Нм (TNLKCE).

**Функциональность:** вход для стандартных фотоэлементов с возможностью подключения фототеста и функцией самообучения.

**Удобство:** встроенная радиоплата, совместимая с системами NiceWay, FloR, VeryVR, Flo, VeryVE и Smilo: возможность программирования до 150 передатчиков! Программирование при помощи клавиши на плате управления и автоматический поиск крайних положений.

**Регулировки:** 3 уровня усилия, 2 скорости, 3 уровня паузы, 3 пошаговых режима.

**Максимальная безопасность:** возможно подключение чувствительных краев последнего поколения 8,2 кОм.

Функция обнаружения препятствий и автоматическое программирование времени работы, контроль энергопотребления двигателя во время работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы и подсветка.

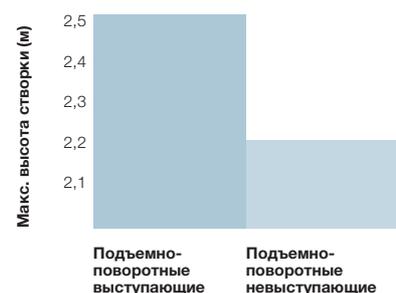
| Код           | Описание  | Шт./поддон |
|---------------|---|------------|
| <b>TNKCE</b>  | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенными блоком управления и приемником, подсветкой и механическим конечным выключателем                  | 15         |
| <b>TNLKCE</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, со встроенными блоком управления и приемником, подсветкой и механическим концвым выключателем. Усиленная версия | 15         |

**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Состав комплекта может меняться: всегда обращайтесь к продавцу.

**Технические характеристики**

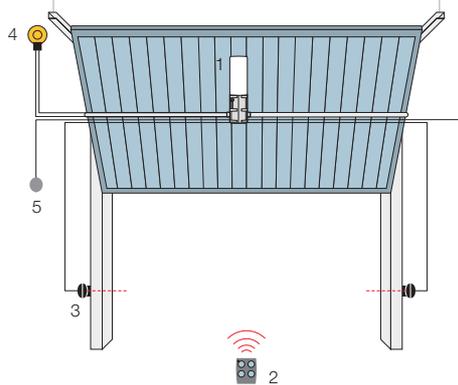
| Код                                     | TNKCE         | TNLKCE |
|---|---------------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |        |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |        |
| Потребление (А)                         | 0,9           |        |
| Мощность (Вт)                           | 200           |        |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |        |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,7           | 1,4    |
| Крутящий момент (Нм)                    | 280           | 420    |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 15            |        |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |        |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |        |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |        |
| Размеры (мм)                            | 150x158x512 h |        |
| Вес (кг)                                | 15,5          |        |

**Пределы применения**

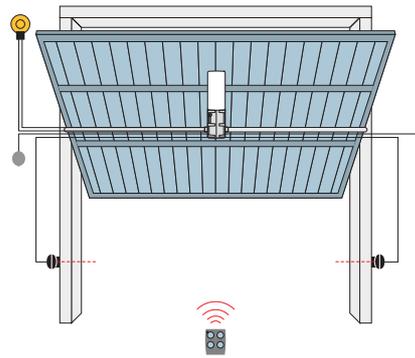


**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Указанные выше значения относятся к применению двигателей со стандартными аксессуарами.

### Подъемно-поворотные невыступающие



### Подъемно-поворотные выступающие



1. Теп 2. Передатчик 3. Фотоэлементы 4. Сигнальная лампа 5. Переключатель с ключом или цифровой.

### Аксессуары



**TNA1**  
Запасной блок управления для TN2030, TN2030L, TNKCE и TNLKCE.



**OTA2**  
Опорная скоба двигателя длиной 1250 мм.  
Шт./уп. 1



**OTA3**  
Опорная скоба двигателя длиной 2000 мм.  
Шт./уп. 1



**OTA9**  
Опорная скоба двигателя длиной 520 мм.  
Шт./уп. 1



**TNA5**  
Пара стандартных прямых телескопических плеч.  
Шт./уп. 1



**TNA6**  
Пара стандартных изогнутых телескопических плеч.  
Шт./уп. 1



**TNA8**  
Пара трансмиссионных валов 20x20 мм длиной 200 мм.  
Шт./уп. 1



**TNA4**  
Пара трансмиссионных валов 20x20 мм длиной 1500 мм.  
Шт./уп. 1



**TNA38**  
Контрпривод для 1 пары трансмиссионных валов.  
Шт./уп. 1



**OTA11**  
Комплект для разблокировки снаружи металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**OTA12**  
Комплект для разблокировки снаружи защелкой с ключом (не может применяться, если двигатели установлены сбоку).  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1





### Для секционных ворот\* площадью до 15 кв. м.

Электромеханический привод, 24 В пост. тока, с абсолютным энкодером.

\*Для секционных ворот, оснащенных датчиками поломки балансировочных пружин и обрыва тяговых тросов.

**Простой монтаж:** может устанавливаться непосредственно на вал секционных ворот; малые габариты, особенно по ширине, облегчают монтаж в любом положении.

**Чрезвычайно простой, благодаря системе BlueBUS,** позволяющей выполнять подключения между блоком управления и парами фотоэлементов двумя проводами.

**Практичный:** блок управления и аккумуляторная батарея PS124 могут подключаться при помощи удобного разъема.

**Экономия энергии:** в случае если система не используется, она переходит в режим ожидания.

**Надежный и точный:** запоминание в памяти крайних положений; плавный старт и замедление при открытии и закрытии; технология с использованием абсолютного энкодера обеспечивает миллиметровую точность, без необходимости устанавливать концевые выключатели, надежность, сохранение во времени заданных значений.

**Надежный:** контроль энергопотребления двигателя во время работы. Автодиагностика неполадок при помощи сигнальной лампы и подсветки.

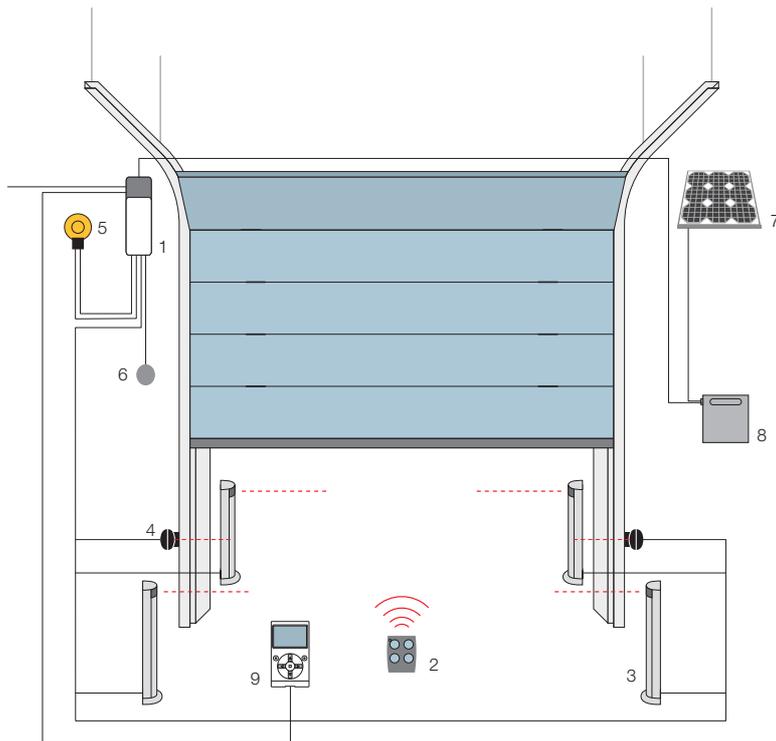
Возможно подключение чувствительных оптических и резистивных краев последнего поколения 8,2 кОм.

| Код    | Описание  | Шт./поддон |
|--------|---|------------|
| SO2000 | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с абсолютным энкодером для ворот высотой до 5 м | 20         |

### Технические характеристики

| Код                                     | SO2000        |
|---|---------------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)          | 230           |
| Потребление (А)                         | 1,6           |
| Мощность (Вт)                           | 350           |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |
| Скорость (об./мин.)                     | 30            |
| Крутящий момент (Нм)                    | 50            |
| Рабочий цикл (циклов/час)               | 15            |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |
| Класс защиты (IP)                       | 40            |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |
| Размеры (мм)                            | 115x300x375 h |
| Вес (кг)                                | 10,5          |

## Секционные



1. Сооп 2. Передатчик 3. Фотоэлементы на стойке 4. Фотоэлементы 5. Сигнальная лампа 6. Переключатель с ключом или цифровой 7. Солнечная панель SYP\* 8. Блок аккумуляторных батарей PSY24\* 9. Многофункциональное устройство O-View\*.

\*Дополнительное подключение к системам Solemuo и Opera.

## Аксессуары



**SOA2**  
Зapasной блок управления для SO2000.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



**TMF**  
Пара фотоэлементов для чувствительного края оптического типа.  
Шт./уп. 1



**CRA9**  
Переходник для валов диаметром 31,75 (1,1/4") - 35 - 40 мм.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

### Система Solemuo



Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133



## Для для секционных и откатных двустворчатых ворот до 35 м<sup>2</sup>.

Электромеханический привод, 24 В пост. тока с магнитным энкодером, без необходимости регулирования концевого выключателя. Идеально подходит для интенсивного использования.

### Революционная эстетика:

малые габариты, особенно по ширине, чтобы упростить монтаж в любом положении; простая и быстрая установка.

**Простой монтаж:** непосредственно на вал секционных ворот. Идеально подходит для валов диаметром. Ø 24,5 мм, может использоваться на валах диаметром. Ø 31,75-35-40 мм, благодаря переходнику CRA9.

### Большое число функций с отдельным блоком управления Mindy A924:

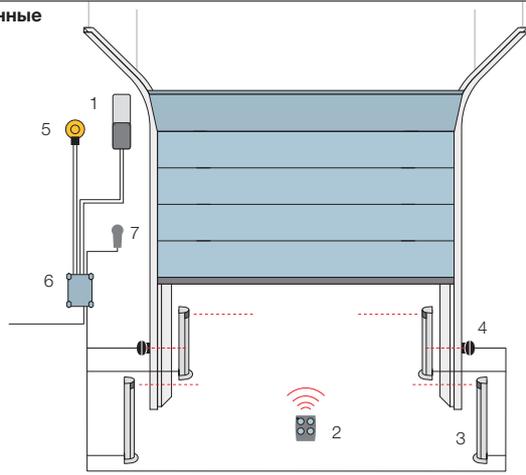
- запись в память положений конечных выключателей при открытии и закрытии;
- плавный старт и замедление при закрытии;
- интегрированная плата зарядки аккумуляторной батареи для управления автоматикой в случае отсутствия электропитания;
- простое программирование одной клавишей;
- программирование времени паузы и регулирование скорости движения;
- предупреждение о необходимости проведения технического обслуживания (программируется исходя из необходимого числа маневров).

| Код             | Описание   | Шт./поддон |
|-----------------|--|------------|
| <b>SU2000</b>   | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, без необходимости регулирования концевого выключателя, для ворот от 15 м <sup>2</sup> до 35 м <sup>2</sup>                | 20         |
| <b>SU2000V</b>  | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, без необходимости регулирования концевого выключателя, быстрый, для ворот от 10 м <sup>2</sup> до 25 м <sup>2</sup>       | 20         |
| <b>SU2000VV</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, без необходимости регулирования концевого выключателя, очень быстрый, для ворот от 10 м <sup>2</sup> до 15 м <sup>2</sup> | 20         |
| <b>SU2010</b>   | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, без необходимости регулирования концевого выключателя, IP54, для ворот от 15 м <sup>2</sup> до 35 м <sup>2</sup>          | 20         |

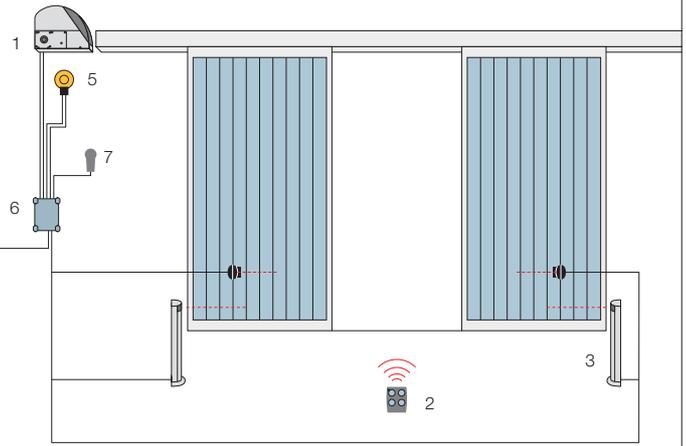
## Технические характеристики

| Код                                     | SU2000        | SU2000V | SU2000VV | SU2010 |
|---|---------------|---------|----------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |         |          |        |
| Питание (В пост. тока)                  | 24            |         |          |        |
| Потребление (А)                         | 13            |         |          |        |
| Мощность (Вт)                           | 500           |         |          |        |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |         |          |        |
| Скорость (об./мин.)                     | 16            | 23,5    | 42       | 16     |
| Крутящий момент (Нм)                    | 120           | 82      | 46       | 120    |
| Рабочий цикл (%)                        | 50            |         |          |        |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |         |          |        |
| Класс защиты (IP)                       | 44            |         |          | 54     |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |         |          |        |
| Размеры (мм)                            | 110x270x350 h |         |          |        |
| Вес (кг)                                | 10,5          |         |          |        |

### Секционные



### Откатные двусторчатые ворота



1. Sumo 2. Передатчик 3. Фотоэлементы на стойке 4. Фотоэлементы 5. Сигнальная лампа 6. Блок управления 7. Переключатель с ключом или цифровой.

### Аксессуары



**A924**  
Запасной блок управления.  
Шт./уп. 1



**PUL**  
Крышка с клавишами управления и соединительным кабелем для блоков управления A500 и A924.  
Шт./уп. 1



**B12-B**  
Аккумуляторная батарея 12 В, 6 Ач.  
Шт./уп. 1



**BA3-A**  
Корпус Nice аккумуляторной батареи.



**K10**  
Переключатель с ключом с механизмом разблокировки металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**KA1**  
Комплект металлического шнура 6 м для K10. Не обязательно для SU2010.  
Шт./уп. 1



**CRA1**  
Вал с 18-зубчатой шестерней диам. вала 25,4 мм, вн. диам. венца 25,4 мм.  
Шт./уп. 1



**CRA2**  
Муфта для цепи.  
Шт./уп. 1



**CRA3**  
Цепь 1/2", в упаковке 1 м с муфтой.  
Шт./уп. 1



**CRA4**  
Цепь 1/2", в упаковке 5 м, идеально подходит для 1- или 2-створчатых промышленных дверей, с муфтой.  
Шт./уп. 1



**CRA5**  
Контрпривод устройства для натяжения цепи со скобами, идеально подходит для 1- или 2-створчатых промышленных дверей.  
Шт./уп. 1



**CRA6**  
36-зубчатый венец, вн. диам. 25,4 мм.  
Шт./уп. 1



**CRA7**  
18-зубчатый венец, вн. диам. 25,4 мм.  
Шт./уп. 1



**CRA8**  
Скоба для крепления к стене.  
Шт./уп. 2



**CRA9**  
Переходник для валов диаметром 31,75 (1,1/4") - 35 - 40 мм.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1



## Для двустворчатых распашных ворот конструкции «книжка».

Самоблокирующийся электромеханический привод с телескопическим рычагом, выпускаемый также в версии 24 В пост. тока, с магнитным энкодером.

Одинаковая модель модель для правой или левой створки.

**Встроенный двойной концевой выключатель** как на открытие, так и на закрытие с уже проведенной кабельной проводкой: снижение числа подключений и быстрый монтаж (только для НУ7100).

**Механические детали полностью выполнены из металла.**

**Прочный телескопический оцинкованный рычаг.**

### Рекомендуемые блоки управления:

Mindy A3, A3F, A6, A6F, A60, A700F; для НУ7124 Moonclever MC824H.

**Версия 24 В пост. тока** с магнитным энкодером. Идеально подходит для интенсивного использования, совместим с блоком управления Moonclever:

- простое программирование одной клавишей;
- автоматический поиск крайних положений открытия и закрытия;
- автодиагностика неполадок;
- программирование времени паузы;
- режим калитки;
- замедление при открытии и закрытии;
- двойная технология обнаружения препятствий
- резервное электропитание от аккумуляторной батареи (PS324);
- возможно подключение чувствительных краев последнего поколения.

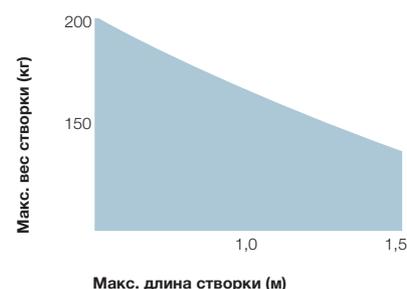
| Код           | Описание  | Шт./поддон |
|---------------|---|------------|
| <b>НУ7100</b> | Самоблокирующийся, 230 В пер. тока, с оцинкованным окрашенным телескопическим рычагом, с концевым выключателем на открытие и закрытие | 16         |
| <b>НУ7124</b> | Самоблокирующийся, 24 В пост. тока, с магнитным энкодером, с оцинкованным окрашенным телескопическим рычагом                          | 16         |

## Технические характеристики

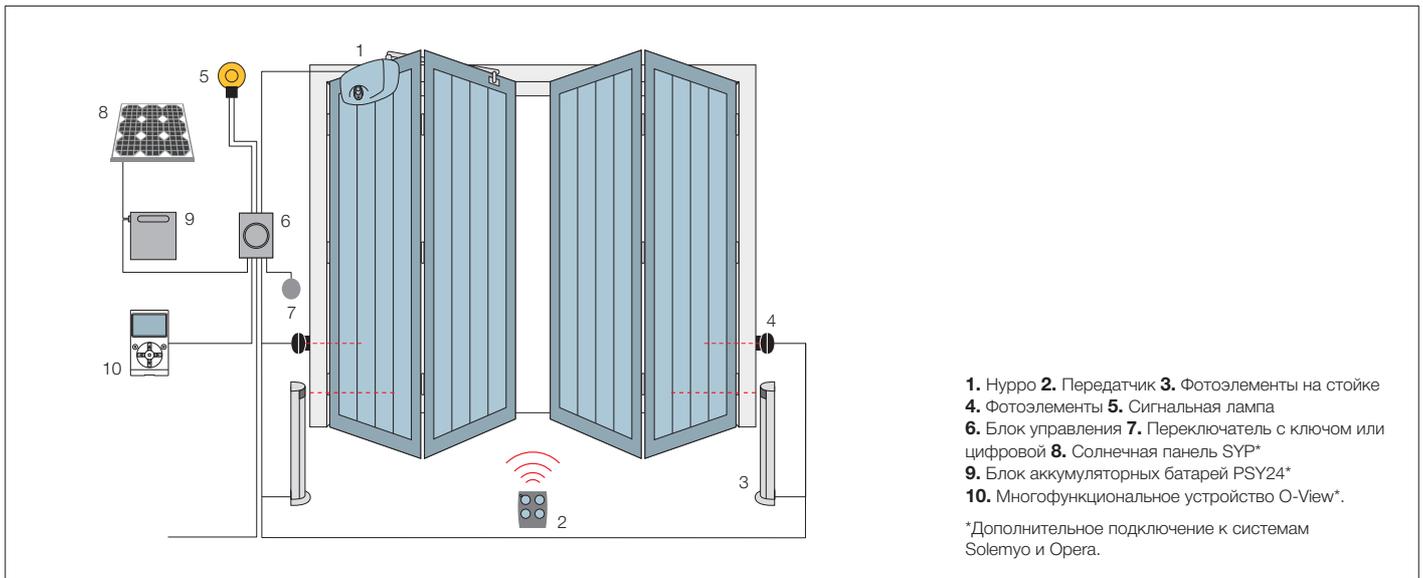
| Код                                     | НУ7100        | НУ7124 |
|---|---------------|--------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |               |        |
| Питание (В пер. тока 50 Гц)*            | 230           | -      |
| Питание (В пост. тока)                  | -             | 24     |
| Потребление (А)                         | 1,2           | 5      |
| Мощность (Вт)                           | 250           | 120    |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |               |        |
| Скорость (об./мин.)                     | 1,7           | 2      |
| Крутящий момент (Нм)                    | 400           | 250    |
| Рабочий цикл (%)                        | 30            | 80     |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |               |        |
| Класс защиты (IP)                       | 20            |        |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50     |        |
| Размеры (мм)                            | 350x165x242 h |        |
| Вес (кг)                                | 13            |        |

\*Версия 60 Гц поставляется по запросу.

## Пределы применения



**ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ** Указанные выше значения относятся к применению двигателей со стандартными аксессуарами.



### Аксессуары



**HYA11**  
 Механизм разблокировки изнутри со шнуром длиной 6 м.  
 Шт./уп. 1



**KIO**  
 Переключатель с ключом с механизмом разблокировки металлическим шнуром.  
 Шт./уп. 1



**KA1**  
 Комплект металлического шнура 6 м для КЮ.  
 Шт./уп. 1



**TS**  
 Сигнальная табличка.  
 Шт./уп. 1

### Только для версии 24 В пост. тока



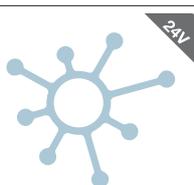
**PS324**  
 Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
 Шт./уп. 1

### Система Solemuo

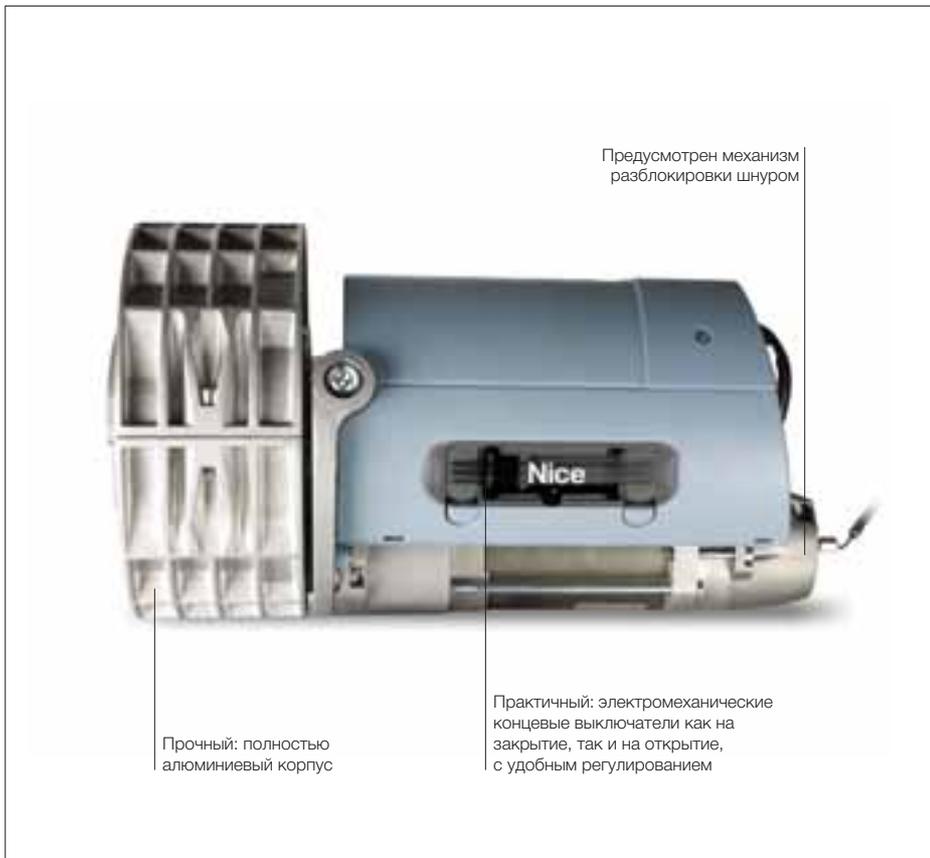


Комплект солнечных батарей Solemuo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.  
 См. стр. 178/179

### Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
 См. стр. 132/133



**Для сбалансированных роллет.**  
Электромеханический привод с подъемной силой до 130 кг и 180 кг.

**Аккуратный:** блок концевых выключателей и кабели заключены в элегантную коробку; предварительно установленный конденсатор.

**Быстрый:** простое и интуитивное регулирование положений концевых выключателей положений открыто и закрыто.

**Оснащенный:** оборудован фланцем 200 мм и 220 мм, для валов 60 мм - с переходниками 48 мм и 42 мм.

**Простой монтаж:** благодаря съемному адаптеру. Вам не придется поддерживать привод во время установки, достаточно зафиксировать его 3 винтами.

**Рекомендуемые блоки управления:** Mindy A01 и A02, простые в использовании, современные и надежные:

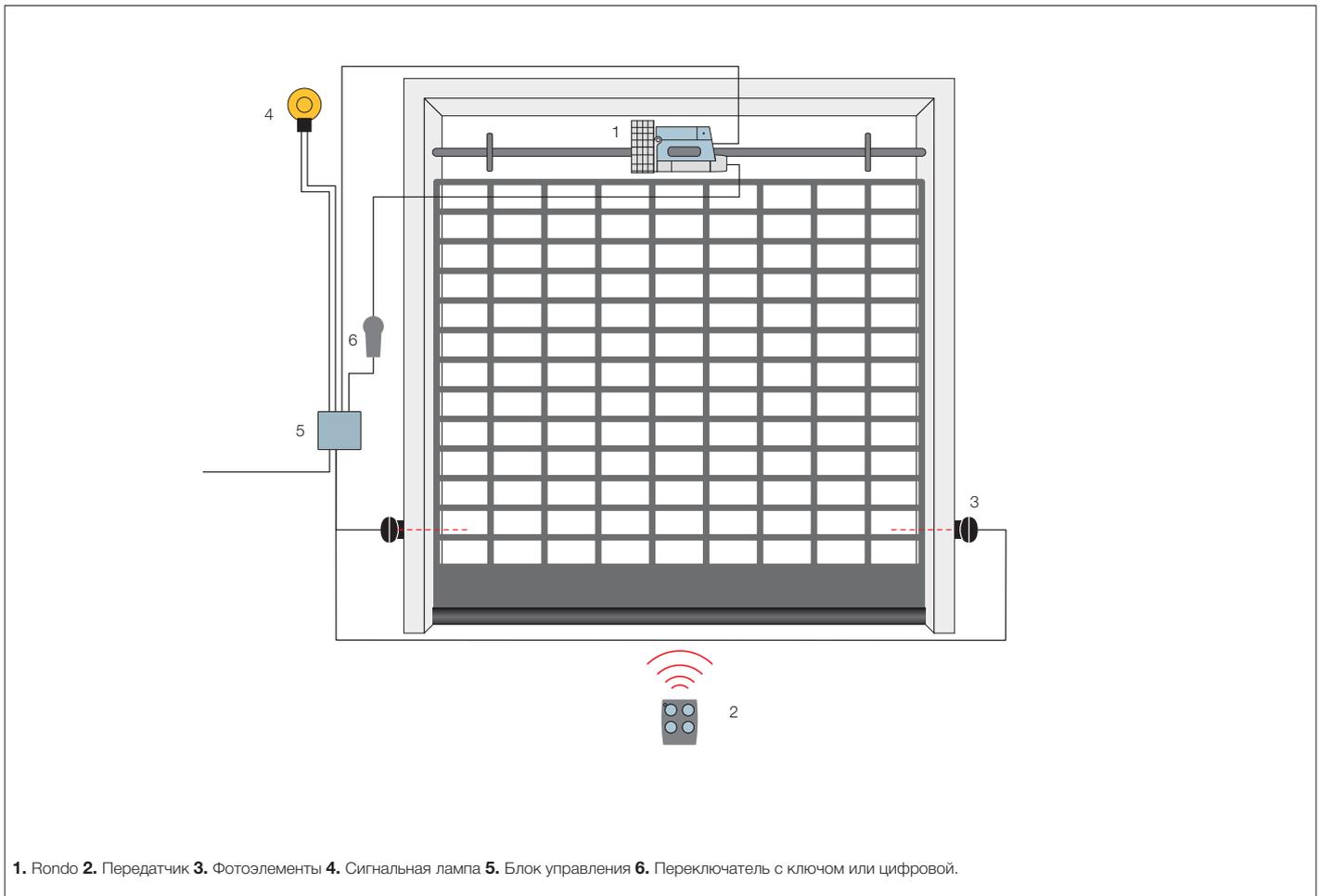
- работа в полуавтоматическом или в автоматическом режиме;
- полный реверс при срабатывании фотоэлементов;
- пошаговый алгоритм работы;
- возможность программирования входа «Пошагово/Открыть»;
- возможность программирования входа «Стоп/Фото»;
- возможность подключения чувствительного края;
- встроенная радиоплата, совместимая с системами Nice Flo, FloR и Smilo.

| Код           | Описание  | Шт./поддон |
|---------------|---|------------|
| <b>RN2010</b> | Неблокирующийся, без тормоза, с подъемной силой до 130 кг                             | 21         |
| <b>RN2020</b> | Неблокирующийся, без тормоза, с подъемной силой до 180 кг                             | 21         |
| <b>RN2030</b> | Самоблокирующийся, с тормозом и механизмом разблокировки, с подъемной силой до 130 кг | 21         |
| <b>RN2040</b> | Самоблокирующийся, с тормозом и механизмом разблокировки, с подъемной силой до 180 кг | 21         |

## Технические характеристики

| Код                                     | RN2010                           | RN2030    | RN2020    | RN2040    |
|---|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Электрические характеристики</b>     |                                  |           |           |           |
| Питание (В пер. тока 50 Гц)*            | 230                              |           |           |           |
| Потребление (А)                         | 2                                |           | 2,6       |           |
| Мощность (Вт)                           | 450                              |           | 600       |           |
| <b>Рабочие характеристики</b>           |                                  |           |           |           |
| Скорость (об./мин.)                     | 10                               |           |           |           |
| Крутящий момент (Нм)                    | 130                              |           | 180       |           |
| Макс. рабочий цикл (%)                  | 50% для рабочего цикла 60 секунд |           |           |           |
| <b>Размерные и общие характеристики</b> |                                  |           |           |           |
| Класс защиты (IP)                       | 20                               |           |           |           |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)         | -20 ÷ +50                        |           |           |           |
| Размеры (мм)                            | Ø 200x338                        | Ø 200x355 | Ø 200x338 | Ø 200x385 |
| Вес (кг)                                | 9,5                              |           | 10        |           |

\*Версия 60 Гц поставляется по запросу.



### Аксессуары



**A01**  
Блок управления.  
Шт./уп. 1



**A02**  
Блок управления с функцией автоматического закрытия.  
Шт./уп. 1



**K10**  
Переключатель с ключом с механизмом разблокировки металлическим шнуром.  
Шт./уп. 1



**RNA01**  
Электронный тормоз для RN2020 и RN2010.  
Шт./уп. 1



**TS**  
Сигнальная табличка.  
Шт./уп. 1

# Nice Gate&Door

- 6|21 О компании Nice
- 22|67 Системы для распашных ворот
- 68|87 Системы для откатных ворот
- 88|101 Шлагбаумы
- 102|129 Системы для гаражных и промышленных ворот

## Системы управления

- 132|135 Устройства управления Nice
- 142|149 Система Opera:  
O-View, O-Box, One, OX4T
- 150|151 Интерфейс INB
- 152|157 NiceWay
- 158|161 Система Tag
- 162|167 Flor-s, Flor-m, VeryVR, Planotime
- 168|169 Smilo
- 170|171 Flo, VeryVE

- 172|197 Аксессуары
- 198|217 Блоки управления
- 218|221 Алфавитный указатель



**Nice Opera** упрощает работу установщика на этапе программирования системы автоматизации, позволяя осуществлять доступ ко всем параметрам блока управления для настройки устройства в соответствии с требованием заказчика. Единый режим программирования при помощи интуитивно понятного меню.

**Постоянная и эффективная поддержка клиентов:** благодаря многофункциональному устройству O-View, которое при подключении к блоку управления позволяет получить полный доступ к функциям и осуществлять быстрое и удобное программирование системы.

**BUS T4** - это инновационный коммуникационный протокол, позволяющий создавать сеть из различных устройств автоматизации, управляя ею из одной точки посредством O-View.

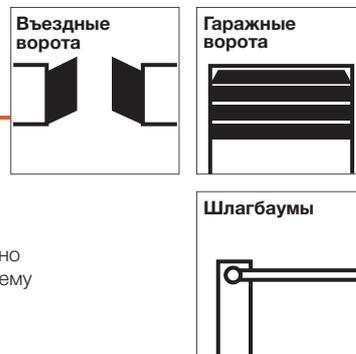
Управление устройством может быть защищено при помощи двухуровневого пароля. Соединив O-View с ПК, Вы получите возможность управлять сложными комплексными системами автоматизации.



<<< BUS T4

**Многофункциональный дисплей O-View**

Блок управления, программирования и диагностики **для устройств, оснащенных разъемом BUS T4**, на месте или дистанционно через GPRS, благодаря подключению к вашему КПК, смартфону или ПК.



<<< BUS T4

**Универсальный приемник 4-х канальный** со встроенным передатчиком. Для дистанционного управления любой автоматикой, системами освещения и полива или другими электрическими цепями.

**Необорудованная автоматика**



Opera

Максимум удобства и безопасности при управлении из любой точки дома устройствами автоматизации Nice и не только...

Простые в применении передовые системы управления позволяют приводить в действие любую систему предпочтительным для вас способом: по радио, сенсорной карточкой, клавиатурой с комбинацией цифр или простым ключом.

В ассортименте Nice представлено множество решений, использующих радиосвязь, что упрощает установку, программирование и использование систем автоматизации.

## 1. Одним прикосновением

Маленькие, тонкие, разноцветные: их можно носить в кармане, сумочке и использовать в качестве элегантного брелока или же как настенный выключатель. Все это системы радиуправления Nice: выбор за Вами!



One



FloR



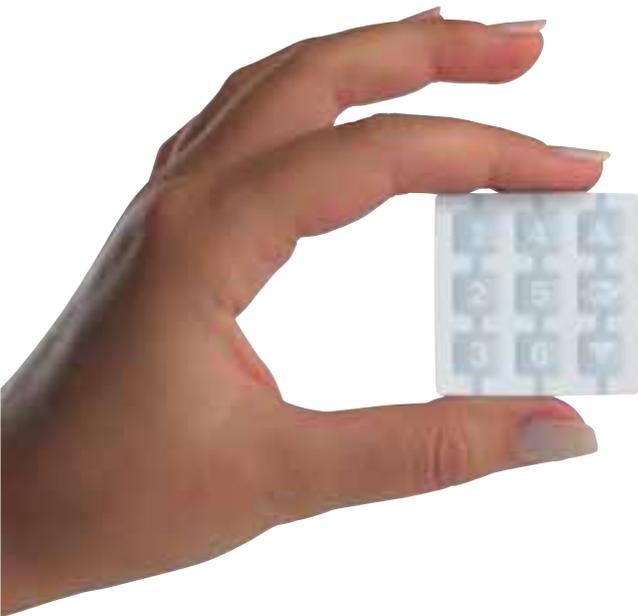
Smilo



Very

### NiceWay

Модульная система радиопередатчиков, позволяющая создавать индивидуальные решения!



Портативные и настольные корпуса



Портативный, настольный и настенный корпус



Настенные корпуса



Мини-корпус

Откройте для себя, насколько просто **обеспечить безопасность с новыми изделиями Nice**, в максимальной степени отвечающими европейским стандартам: ориентируемые синхронизированные фотоэлементы; функция обнаружения препятствий и фототест, которые не допустят осуществление маневра при наличии неисправности; питание 24 В и аккумуляторные батареи, гарантирующие работу даже при отсутствии электроэнергии.

## 2. С кодовой комбинацией, ключом или считывающим устройством

Практичные цифровые переключатели с замком или бесконтактными системами для входа и выхода в условиях максимальной безопасности.



**MoonTouch и MoonKey**



**MyMoon**



**MOCARD и HSB1**

## 3. Автоматически

При помощи таймера можно запрограммировать системы автоматизации, определяя для каждого устройства желаемые время и порядок работы, чтобы всегда просыпаться в лучах солнца, или открывать и закрывать все в определенное время.



**Planotime**

## 4. Незаметно

Компактные размеры позволяют устанавливать изделия новой миниатюрной линии с радиоуправлением Tag в классические настенные корпуса. Еще незаметнее не может быть...



**Система Tag**

## 5. Безопасно

Делает каждую установку еще более надежной легко и быстро.



**Moon и MoonBus**



**F210**



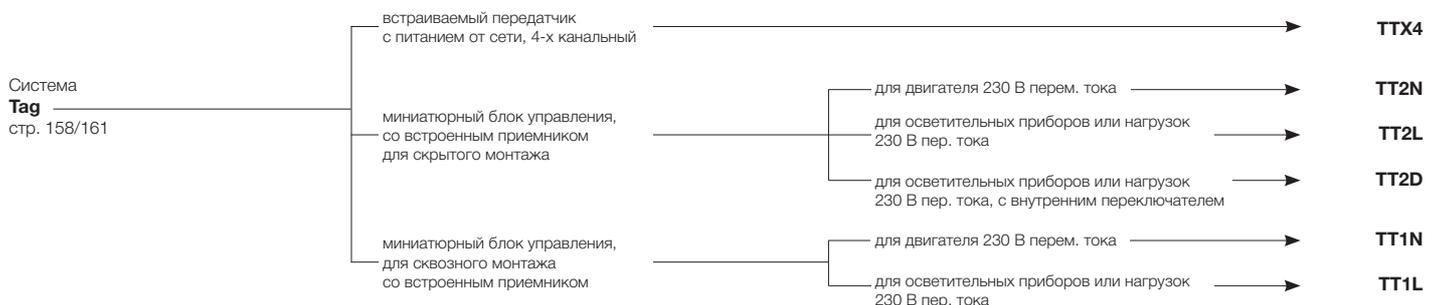
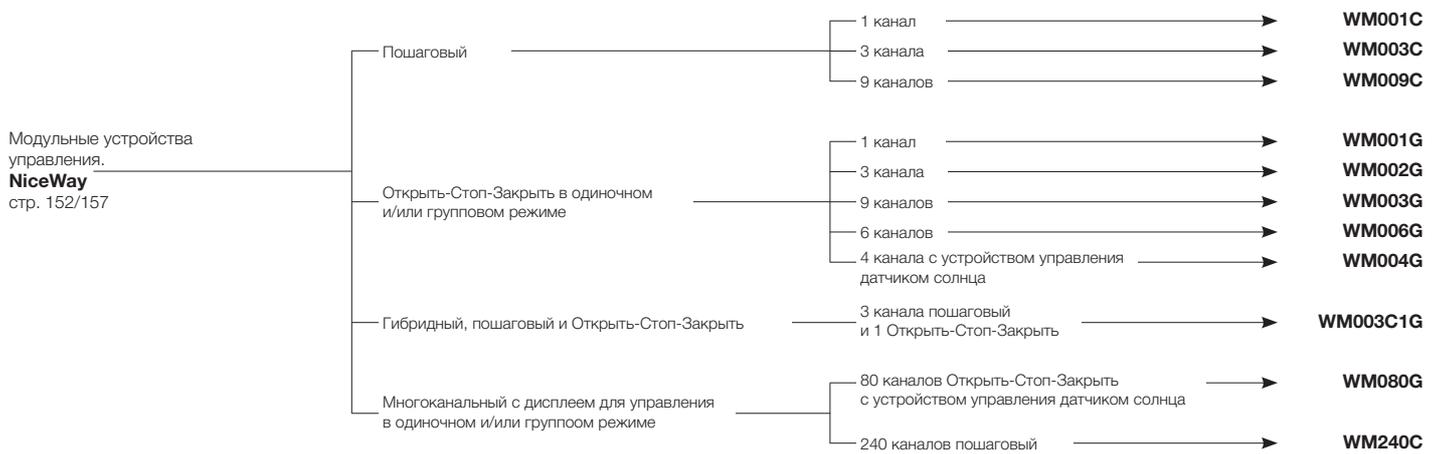
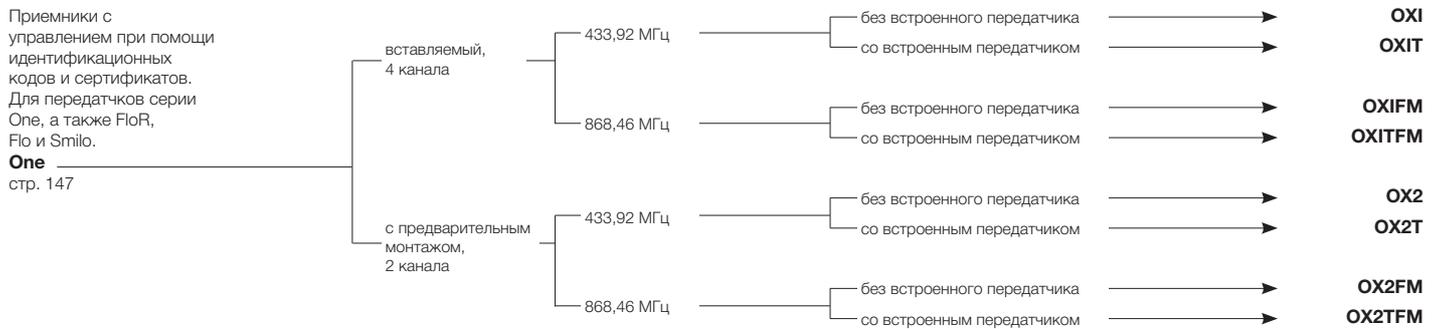
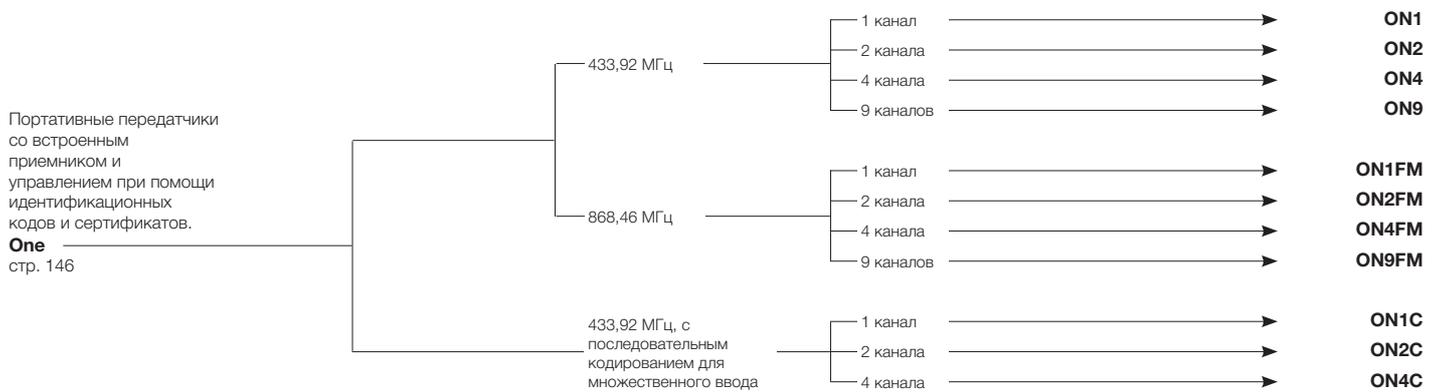
**FT210**



**Moonlight и Wallyght**

# Nice Руководство по выбору: системы управления

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие



One



NiceWay



Tag



Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумные системы

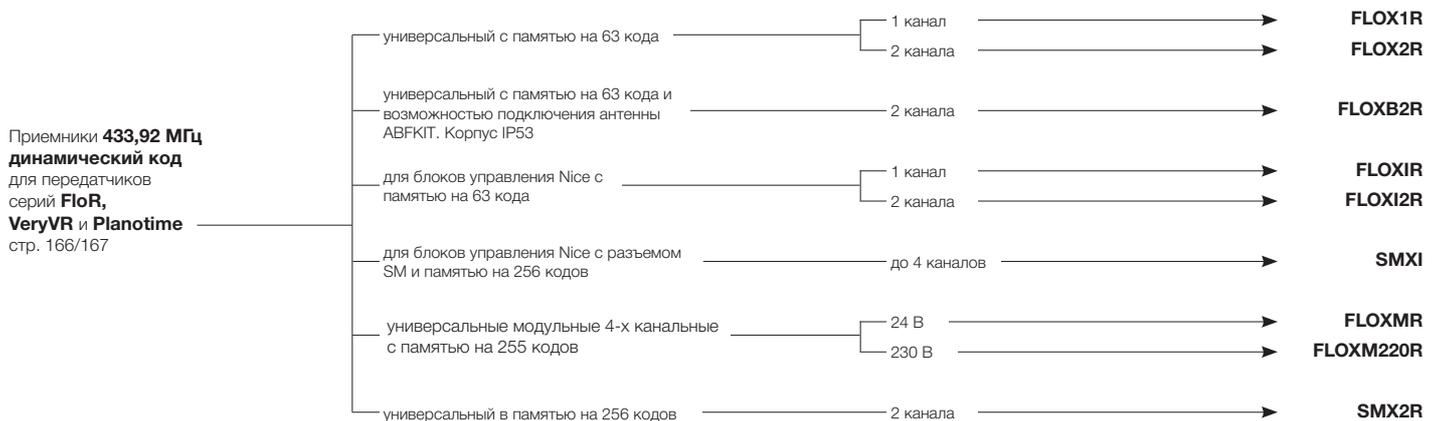
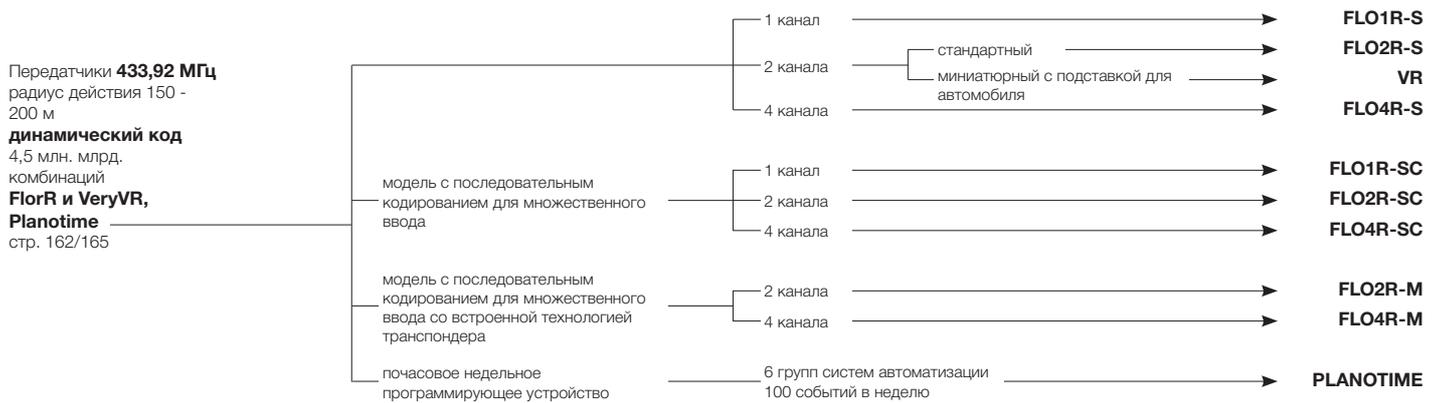
Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары

Алфавитный указатель

# Nice Руководство по выбору: системы управления

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие



FloR

Very

Planotime



# Nice Руководство по выбору: системы управления

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие

Передатчики **433,92 МГц**

радиус действия 150 - 200 м

**динамический код**

18 млрд. млрд. комбинаций.

**Smilo**

стр. 168



**SM2**

**SM4**

Приемники **433,92 МГц**

с памятью на 256 кодов

для передатчиков

серии **Smilo**

стр. 169



**SMX2**

**SMXIS**

Передатчики **433,92 МГц**

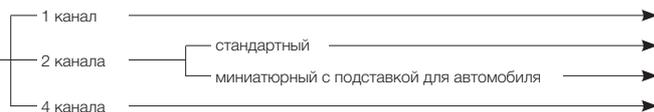
радиус действия 150 - 200 м

**с программируемым кодом**

1.024 комбинации

**Flo** и **VeryVE**

стр. 170



**FLO1**

**FLO2**

**VE**

**FLO4**

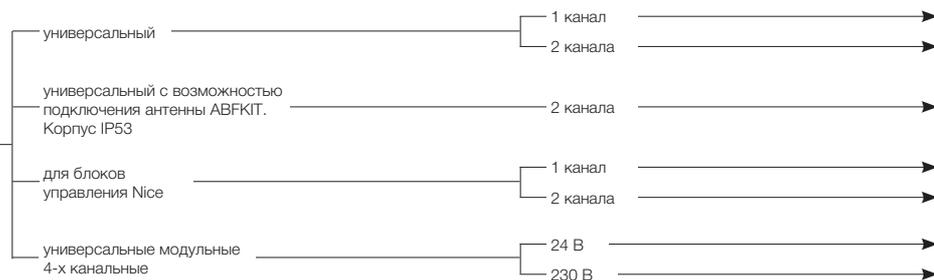
Приемники **433,92 МГц**

**с программируемым кодом**

для передатчиков

серии **Flo** и **VeryVE**

стр. 171



**FLOX1**

**FLOX2**

**FLOXB2**

**FLOXI**

**FLOXI2**

**FLOXM**

**FLOXM220**

Smilo



Flo  
Very



OVIEW



**Блок управления, программирования и диагностики устройств, оснащенных связью BUS T4, непосредственно на месте или дистанционно через GPRS, благодаря подключению к вашему КПК, смартфону или ПК.**

**Передовое управление, в том числе дистанционно:**

многофункциональный дисплей O-View подключается напрямую к блоку управления при помощи кабеля BUS T4 (в комплекте), обеспечивая доступ ко всем параметрам блока управления и позволяя настроить систему автоматизации в соответствии с любыми потребностями.

Постоянное подключение O-View к одному или нескольким блокам управления по BUS T4 позволяет создавать сеть для локального или удаленного централизованного управления.

**Простой режим программирования**

с интуитивно понятным меню, без необходимости использования специальных инструкций.

При подключении O-View автоматически распознает тип подключенного устройства, отображая только необходимые параметры.

Если O-View подключено к нескольким устройствам автоматизации, то идентификация осуществляется при помощи персонализированного ярлыка, который позволяет быстро распознать тип подключенного устройства.

**Программируемый:** благодаря встроенным часам (со встроенным аккумулятором), можно запрограммировать отправку команд в назначенное время, например, для автоматизации открытия и закрытия сложных промышленных и коммерческих систем или для создания сценариев.

Удобный кронштейн для настенного крепления в комплекте.

**Надежный:** два уровня защиты паролем.

**Практичный:** O-View - это ваш переносной офис, который можно подключить в момент программирования или непосредственной работы, либо установить стационарно на месте, чтобы воспользоваться преимуществом централизованного локального или дистанционного управления.

OVBТ



OVBТGSM



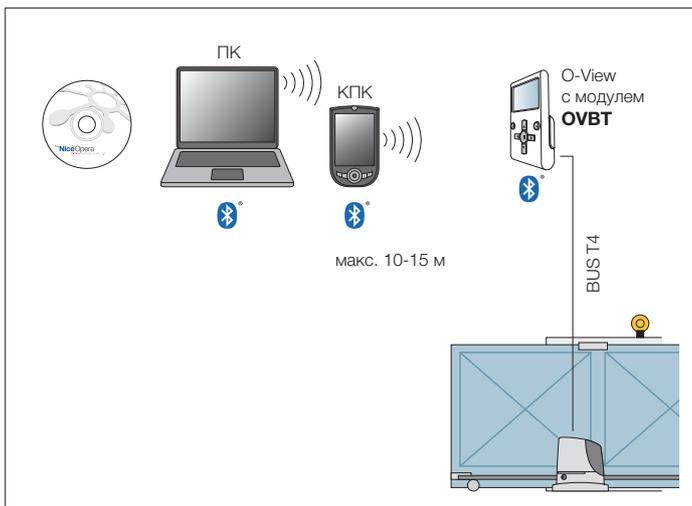
O-View Software Suite



| Код            | Описание   | Шт./уп. |
|----------------|--|---------|
| <b>OVIEW</b>   | Блок управления, программирования и диагностики устройств, оснащенных связью BUS T4    | 1       |
| <b>OVBТ</b>    | Модуль Bluetooth для O-View и ПО «O-View Software Suite» для ПК, КПК или смартфона     | 1       |
| <b>OVBТGSM</b> | Модуль Bluetooth/GSM для O-View и ПО «O-View Software Suite» для ПК, КПК или смартфона | 1       |

**Технические характеристики**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Графический интерфейс            | : ЖК-дисплей 128x64 точек (46x29 мм); 2,2"                        |
| Устройство ввода оператора       | : джойпад 5 + 2 клавиши   |
| Подсветка дисплея/клавиш         | : белая   |
| Часы с датой                     | : с резервным источником питания (минимальный срок службы 10 лет) |
| Максимальное число команд в час  | : 64  |
| Статистика событий               | : способность регистрировать 400 событий                          |
| Длина соединительного кабеля (м) | : 2 (кабель, входящий в комплект поставки); 700 (другой кабель)   |
| Электропитание                   | : подается от приборов, подключенных по BUS T4                    |
| Потребляемый ток (мА)            | : максимум 20 (без дополнительного оборудования)                  |
| Изоляция                         | : Класс III   |
| Класс защиты корпуса (IP)        | : 20  |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)  | : от -20° до +55°   |
| Размеры (мм)                     | : 107x61x20 h (с настенной подставкой: 125x70x32 h)               |
| Вес (г)                          | : 75 (без кабеля)   |



### OVBT

#### Модуль связи Bluetooth для интерфейса O-View.

При помощи "O-View Software Suite" можно подключиться через ПК или КПК к O-View находясь рядом с системой, для осуществления каких-либо операций по программированию блоков управления. Максимальное расстояние подключения 15 м.

Интерфейс ПО "O-View Software Suite" позволяет осуществить быстрый доступ ко всем параметрам подсоединенных устройств, без необходимости непосредственного физического воздействия, а также провести быструю диагностику сбоев в работе при помощи журнала операций.

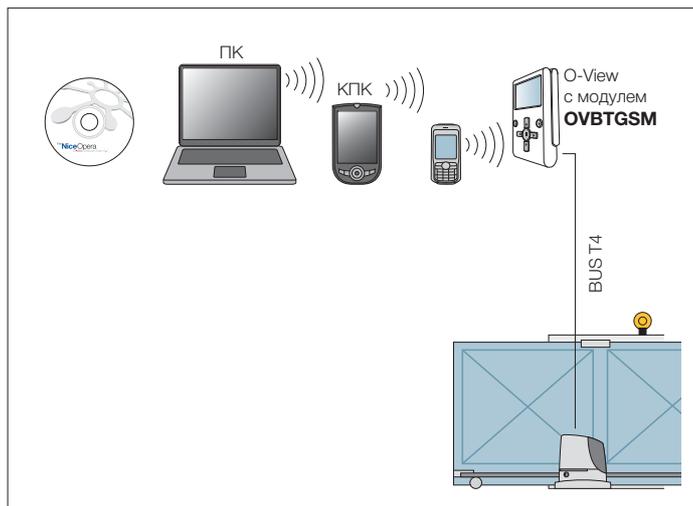
Расширение возможностей управления O-View: теперь на экране компьютера могут одновременно отображаться все подключенные устройства.

### Программа O-View Software Suite

Поставляется в комплекте с OVBT и OVBTGSM, позволяет создать базу данных всех установленных систем, включая сведения о заказчиках и конфигурацию каждой системы, даже самой сложной.

ПО поставляется в двух версиях: "O-View Desktop", которая предназначена для установки на персональном компьютере, и "O-View Mobile", которая позволяет использовать возможности версии для настольного компьютера на экране меньших размеров КПК или смартфона.

На сайте [www.nice-service.com](http://www.nice-service.com) можно скачать постоянно обновляемые версии прошивки и программного обеспечения.



### OVBTGSM

#### К преимуществам модуля OVBT добавляется возможность управления системами автоматизации через сеть GSM.

При помощи связи GPRS можно подключиться через Интернет к O-View, чтобы воспользоваться всеми функциями управления, предлагаемыми ПО, где бы Вы ни находились.

Через сеть GSM, с любого активированного номера, можно дистанционно управлять системами автоматизации и проверять их состояние, например, можно при помощи телефонного звонка открыть ворота или подать различные команды, отправив sms-сообщение, защищенное паролем.

### Минимальные системные требования

#### Версия O-View Mobile для карманного компьютера КПК:

- Процессор: (300 МГц) Рекомендуется компанией Nice: (> 300 МГц)
- Память RAM: 64 МБ Рекомендуется компанией Nice: 128 МБ
- Память для хранения данных: 5 МБ Рекомендуется компанией Nice: 20 МБ
- Операционная система: Windows® Mobile 2003
- Рекомендуется компанией Nice: Windows® 5.0 или выше
- Соединение: Bluetooth®
- Разрешение экрана: 240 x 320, 256 цветов
- ПК с: CD-Rom (необходим для установки ПО на карманном компьютере).

#### Версия O-View Desktop для ПК:

- Процессор: типа AMD/Intel® (500 МГц)
- Рекомендуется компанией Nice: типа AMD/Intel® (1 ГГц)
- Память RAM: 128 МБ Рекомендуется компанией Nice: 256 МБ
- Свободное место на диске: 280 МБ Рекомендуется компанией Nice: 512 МБ
- Операционная система: Windows® 98 SE или выше
- Рекомендуется компанией Nice: Windows® 2000 или выше
- Соединение: Bluetooth®
- Видеоплата: 800 x 600, 256 цветов
- Дисковые устройства: CD-Rom (необходим для установки).

Примечание: Установка ПО включает в себя установку программы Microsoft® .NET Framework Redistributable 2.0.



### Аксессуары

| Код  | Описание   | Шт./уп. |
|------|--|---------|
| OVA1 | Клещи для обжима разъемов RJ14   | 1       |
| OVA2 | Разъемы RJ14 типа 6/4, для 4-х жильного плоского кабеля                                  | 10      |
| OVA3 | Разветвители RJ14 типа 6/4, для каскадного соединения между устройствами в сети BUS T4   | 5       |
| OVA4 | 4-х жильный плоский кабель, для соединения между устройствами в сети BUS T4, длина 100 м | 1       |



**О-Box - это революционный соединительный интерфейс,** который, благодаря специальному ПО **“O-Box Software Suite”**, позволяет легко и понятно программировать и настраивать непосредственно с ПК или КПК передатчики, приемники и другие устройства управления Nice.

**Удобство дистанционного использования:**

О-Box позволяет с удобством осуществлять некоторые операции прямо в офисе, без необходимости выезжать на объект с системой автоматизации заказчика. Например, можно запрограммировать функции и параметры передатчиков и отправить их заказчику уже работающими.

**Помимо этого, можно:**

- программировать по радио передатчики серии One;
- управлять по радио всеми функциями приемников One, оснащенных встроенным передатчиком;
- считывать и записывать транспондерные карты серии Moon;
- получать по радио данные от передатчиков серий Smilo, VeryVE, Flo, VeryVR, FloR, One, Niceway или при помощи оптического считывающего устройства для передатчиков серии Bio;
- программировать приемники серии Smilo, Bio, FloR и One и память устройств управления MOMB, MOTV и MORX;
- создавать и вести обновляемые базы данных, содержащие сведения о заказчиках и о конфигурации приемников, установленных в соответствующих системах.

При подключении к ПК или карманному КПК О-Box позволяет управлять кодами, добавлять, удалять, активировать и отключать их, а также производить программирование памяти, функций и параметров приемников, передатчиков и других устройств управления Nice.

**ПО “O-Box Software Suite”**

можно очень легко и быстро установить как на ПК (версия O-Box Desktop), так и на карманный компьютер КПК (версия O-Box Mobile).

**Универсальный:** О-Box управляет всеми операциями программирования, выполняемыми при помощи ВUРС и МOУ.

Помимо этого, позволяет импортировать в О-Box Software Suite базы данных, созданные ранее при помощи ПО для ВUРС и МOУ.

| Код           | Описание   | Шт./уп. |
|---------------|--|---------|
| <b>ОВОХ2</b>  | Соединительный интерфейс с ПО “O-Box Software Suite”, соединительным кабелем USB в комплекте. Двойной диапазон, для устройств с 433,92/868,46 МГц                    | 1       |
| <b>ОВОХ2В</b> | Соединительный интерфейс с ПО “O-Box Software Suite”, соединительным кабелем USB и встроенным модулем Bluetooth. Двойной диапазон, для устройств с 433,92/868,46 МГц | 1       |

**Технические характеристики**

| Код                                 | ОВОХ2         | ОВОХ2В                |
|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Частота приема (МГц)                | 433,92/868,46 |                       |
| Радиус действия (м)                 | 10            |                       |
| Связь с устройствами Windows        | USB, RS232    | Bluetooth, USB, RS232 |
| Связь с устройствами Windows Mobile | -             | Bluetooth             |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.)     | -20 : +55     |                       |
| Размеры (мм)                        | 195x116x48    |                       |
| Вес (г)                             | 412           | 418                   |

## Аксессуары

| Код     | Описание   | Шт./уп. |
|---------|--|---------|
| ALA1    | Блок питания зарядного устройства.   | 1       |
| CABLA01 | Кабель для подключения O-Vox к компьютеру через порт RS232                               | 1       |
| CABLA02 | Оптическое считывающее устройство для программирования передатчиков серий Bio и FloR.    | 1       |
| CABLA03 | Кабель для клонирования передатчиков серии Very  | 1       |
| CABLA04 | Кабель для клонирования передатчиков серии Bio и FloR                                    | 1       |
| CABLA05 | Кабель для программирования внутривальных двигателей для маркиз и жалюзи, с портом TTBUS | 1       |
| CABLA06 | Кабель для программирования универсальных приемников серии SMX и OX                      | 1       |
| CABLA07 | Кабель для клонирования передатчиков серии Ergo и Plano                                  | 1       |

### Примечание по аксессуарам CABLA:

O-Vox поставляется в комплекте с кабелем USB; остальные кабели не входят в стандартный комплект поставки и их необходимо заказывать дополнительно.

## Минимальные системные требования для установки ПО



### Версия O-View Mobile для карманного компьютера КПК:

- Процессор: (300 МГц) Рекомендуется компанией Nice: (> 300 МГц)
- Память RAM: 64 МБ Рекомендуется компанией Nice: 128 МБ
- Память для хранения данных: 5 МБ Рекомендуется компанией Nice: 20 МБ
- Операционная система: Windows® Mobile 2003  
Рекомендуется компанией Nice: Windows® 5.0 или выше
- Соединение: Bluetooth®
- Разрешение экрана: 240 x 320, 256 цветов
- ПК с: CD-Rom (необходим для установки ПО на карманном компьютере)

### Версия O-Vox Desktop для ПК:

- Процессор: типа AMD/Intel® (500 МГц)  
Рекомендуется компанией Nice: типа AMD/Intel® (1 ГГц)
- Память RAM: 128 МБ Рекомендуется компанией Nice: 256 МБ
- Свободное место на диске: 280 МБ Рекомендуется компанией Nice: 512 МБ
- Операционная система: Windows® 98 SE или выше  
Рекомендуется компанией Nice: Windows® 2000 или выше
- Соединение: Bluetooth®
- Видеоплата: 800 x 600, 256 цветов
- Дисковые устройства: CD-Rom (необходим для установки)

Примечание: Установка ПО включает в себя установку программы Microsoft®.NET Framework Redistributable 2.0.



|                           |                           |                           |              |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| <b>ON1</b><br><b>ON1C</b> | <b>ON2</b><br><b>ON2C</b> | <b>ON4</b><br><b>ON4C</b> | <b>ON9</b>   |
|                           |                           |                           |              |
| <b>ON1FM</b>              | <b>ON2FM</b>              | <b>ON4FM</b>              | <b>ON9FM</b> |
|                           |                           |                           |              |

| Код          | Описание   | Шт./уп. |
|--------------|--|---------|
| <b>ON1</b>   | 1 канал, 433,92 МГц, графит  | 10      |
| <b>ON1C</b>  | 1 канал, 433,92 МГц, графит, с последовательным кодированием и множественным вводом  | 10      |
| <b>ON2</b>   | 2 канала, 433,92 МГц, графит   | 10      |
| <b>ON2C</b>  | 2 канала, 433,92 МГц, графит, с последовательным кодированием и множественным вводом | 10      |
| <b>ON4</b>   | 4 канала, 433,92 МГц, графит   | 10      |
| <b>ON4C</b>  | 4 канала, 433,92 МГц, графит, с последовательным кодированием и множественным вводом | 10      |
| <b>ON9</b>   | 9 каналов, 433,92 МГц, графит  | 10      |
| <b>ON1FM</b> | 1 канал, 868,46 МГц, белый   | 10      |
| <b>ON2FM</b> | 2 канала, 868,46 МГц, белый  | 10      |
| <b>ON4FM</b> | 4 канала, 868,46 МГц, белый  | 10      |
| <b>ON9FM</b> | 9 каналов, 868,46 МГц, белый   | 10      |

#### Технические характеристики

|                          | Несущая частота | Радиус действия                                | Кодирование                        | Электропитание                                       | Срок службы батарейки                  | Класс защиты  | Размеры Вес           |
|--------------------------|-----------------|--|------------------------------------|--|--|---|-----------------------|
| <b>ON_</b> , <b>ON_C</b> | 433,92 МГц      | 200 м (снаружи);<br>35 м (если внутри зданий)* | O-Code 72 бит;<br>динамический код | 3 В пост. тока;<br>литиевая батарейка<br>типа CR2032 | 2 года<br>(при 10 передачах<br>в день) | IP40<br>(использование<br>в защищенных<br>помещениях) | 44x55x10 h мм<br>11 г |
| <b>ON_FM</b>             | 868,46 МГц      |  |                                    |  |  |   |                       |

\* На радиус действия передатчиков и мощность приема приемников могут оказать воздействие приборы, работающие в зоне на той же частоте.

#### Полный ассортимент передатчиков с управлением при помощи идентификационных кодов и сертификатов, с самообучением и встроенным бесконтактным приемником.

Кодирование O-Code (72 бит) совместимо с приемниками, поддерживающими кодирование FloR (только модели One с частотой 433,92 МГц).

Система **One** включает передатчики на 1, 2, 4, 9 каналов и приемники с разъемом для блоков управления, с кабельной проводкой, со встроенным передатчиком и без него.

Широкий выбор:

- **433,92 МГц, динамический код**, использующие **амплитудную модуляцию AM**. Выпускается также в версиях с последовательным кодированием с для множественного ввода (OneC).
- **868,46 МГц, динамический код**, использующие **частотную модуляцию FM**, менее чувствительную к помехам, по сравнению с амплитудной модуляцией AM, чтобы гарантировать более надежную передачу и сократить время ответа автоматики.

**Надежные и передовые:** используется система вычисления и распознавания, повышающая уровень безопасности и сокращающая примерно в 3 раза время ответа автоматики.

Со **встроенным бесконтактным приемником**, позволяющим, за счет обмена **идентификационными кодами** между двумя радиопередатчиками, сохранять в памяти новый передатчик, используя другой, уже запрограммированный в памяти приемника.

**Быстрый ввод без необходимости использовать кабельное подключение:** за счет **управления сертификатами и наличия интерфейса O-Vox** можно запрограммировать передатчик One, не находясь непосредственно рядом с системой, а просто расположив его рядом с O-Vox и выполнив **процедуру программирования при помощи ПК и КПК**.

Можно программировать **идентификационные коды и 9 сертификатов** приемников.

Версия **OneC** позволяет, при помощи ПО O-Vox, сохранять в памяти всего за одну операцию целые упаковки по 10 шт., без необходимости их вскрытия.

**Практичный и изящный** передатчик One можно использовать как изысканный и технически передовой брелок или же прикрепить к стене, или установить на приборную панель автомобиля, используя удобную подставку, которая имеется в упаковке.

**Полный ассортимент приемников с множественными кодами и управлением при помощи идентификационных кодов и сертификатов.** Встраиваемые, с кабельной проводкой, со встроенным передатчиком и без него.

Выпускаются в вариантах:

- 433,92 МГц;
- 868,46 МГц.

Каждый приемник серии One имеет свой секретный **идентификационный номер**, который называется «**Сертификат**», отличающий его от любого другого. "Сертификат" может быть также запрограммирован на передатчике One как код подключения для взаимодействия с приемником.

**Удобство и функциональность:** наличие передатчика в приемниках OX1T/OX1TFM и OX2T/OX2TFM позволяет осуществлять **двустороннюю связь с многофункциональным интерфейсом O-Box**; это позволяет выполнять такие действия, как загрузку радиокодов, управление сертификатами и паролями непосредственно на приемнике, даже когда он расположен в труднодоступном месте.

**3 уровня защиты паролем.**

**Встроенный передатчик:** приемники OX1T/OX1TFM и OX2T/OX2TFM могут быть использованы в качестве повторителей сигнала, увеличивая рабочее расстояние между передатчиками и другими приемниками серии One. При помощи O-Box новые приемники модели One могут быть также подключены к ПК или КПК, для быстрого и простого программирования сертификатов.

**3 режима программирования.**

**Максимальная гибкость:** запоминают до 30 передатчиков в «Режиме I».

**С несколькими кодами:** приемники серии One совместимы с передатчиками, использующими кодирование O-Code One при 868,46 МГц и при 433,92 МГц и Smilo, Flo, FloR, TTS (только для One при 433,92 МГц) для передачи нескольких групп данных, что позволяет отправить несколько одновременных команд с одного передатчика.



## Приемники

### 433,92 МГц, встраиваемый

| Код         | Описание                              | Шт./уп. |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| <b>OX1</b>  | 4 канала, без встроенного передатчика | 1       |
| <b>OX1T</b> | 4 канала, со встроенным передатчиком  | 1       |

### 868,46 МГц, встраиваемый

| Код           | Описание                              | Шт./уп. |
|---------------|---------------------------------------|---------|
| <b>OX1FM</b>  | 4 канала, без встроенного передатчика | 1       |
| <b>OX1TFM</b> | 4 канала, со встроенным передатчиком  | 1       |

### 433,92 МГц, с кабельной проводкой

| Код         | Описание                              | Шт./уп. |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| <b>OX2</b>  | 2 канала, без встроенного передатчика | 1       |
| <b>OX2T</b> | 2 канала, со встроенным передатчиком  | 1       |

### 868,46 МГц, с кабельной проводкой

| Код           | Описание                              | Шт./уп. |
|---------------|---------------------------------------|---------|
| <b>OX2FM</b>  | 2 канала, без встроенного передатчика | 1       |
| <b>OX2TFM</b> | 2 канала, со встроенным передатчиком  | 1       |

## Технические характеристики

|               | Частота приема | Частота передачи | Полное сопротивление на входе | Чувствительность                            | Кодирование                   | Число каналов    | Контакт реле          | Электропитание                       | Потребление                        | Класс защиты | Размеры Вес         |
|---------------|----------------|------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------|
| <b>OX1</b>    | 433,92 МГц     | -                | 52 Ом                         | > 0,5 мкВ для успешного прохождения сигнала | O-Code, Smilo, FloR, Flo, TTS | 4 (15 на BUS T4) | -                     | 5 В пост. тока                       | 30 мА (макс.)                      | IP 30        | 50x19x45 h мм, 20 г |
| <b>OX1T</b>   |                | 433,92 МГц       |                               |   |                               | 2                | макс. 0,5 А 50 В (HF) | от 12 до 28 В пост. тока/В пер. тока | 80 мА (макс.) со включенными реле  |              | 58x86x22 h мм, 55 г |
| <b>OX2</b>    |                | -                |                               |   |                               | 4 (15 на BUS T4) | -                     | 5 В пост. тока                       | 30 мА (макс.)                      |              | 50x19x45 h мм, 20 г |
| <b>OX2T</b>   |                | 433,92 МГц       |                               |   |                               | 2                | макс. 0,5 А 50 В (HF) | от 12 до 28 В пост. тока/В пер. тока | 100 мА (макс.) со включенными реле |              | 58x86x22 h мм, 55 г |
| <b>OX1FM</b>  | 868,46 МГц     | -                | 52 Ом                         | > 0,8 мкВ для успешного прохождения сигнала | O-Code                        | 4 (15 на BUS T4) | -                     | 5 В пост. тока                       | 30 мА (макс.)                      | IP 30        | 50x19x45 h мм, 20 г |
| <b>OX1TFM</b> |                | 868,46 МГц       |                               |   |                               | 2                | макс. 0,5 А 50 В (HF) | от 12 до 28 В пост. тока/В пер. тока | 100 мА (макс.) со включенными реле |              | 58x86x22 h мм, 55 г |
| <b>OX2FM</b>  |                | -                |                               |   |                               | 4 (15 на BUS T4) | -                     | 5 В пост. тока                       | 30 мА (макс.)                      |              | 50x19x45 h мм, 20 г |
| <b>OX2TFM</b> |                | 868,46 МГц       |                               |   |                               | 2                | макс. 0,5 А 50 В (HF) | от 12 до 28 В пост. тока/В пер. тока | 100 мА (макс.) со включенными реле |              | 58x86x22 h мм, 55 г |



### Универсальный 4-х каналный приемник серии Опе, со встроенным передатчиком.

Для дистанционного управления любыми системами автоматизации въездных и гаражных ворот, шлагбаумов, маркиз, роллет, жалюзи, систем освещения и полива и прочих электроприборов.

### Предусмотрен разъем BUS T4 для подключения O-View.

#### Самая расширенная система:

OX4T управляет 4 выходами, контролируемые 4-мя реле, которые используются как реле мощности или как беспотенциальный контакт, расширяя применение системы Опега и на устройства, специально для этого не предназначенные.

Благодаря внутреннему передатчику OX4T может использоваться как ретранслятор, увеличивая рабочее расстояние между передатчиками и другими приемниками серии Опе.

#### Удобный и функциональный:

OX4T можно подключить по радио к интерфейсу O-Box и по протоколу BUS T4 к многофункциональному дисплею O-View, чтобы выполнять программирование, диагностику, использовать функцию таймера и управлять кодами, в том числе и дистанционно, при помощи модулей OVBT и OVBTGSM.

#### 2 режима программирования:

«Режим I» и новый «Расширенный режим II», который позволяет увеличить количество команд до 14.

**С несколькими кодами:** OX4T также совместим с передатчиками, использующими кодирование O-Code, Smilo, Flo, FloR, FloR TTS с функцией самообучения и без нее, для передачи нескольких групп данных, что позволяет отправлять одновременные команды с одного передатчика.

OX4T оснащен съемными клеммами, которые облегчают процедуру подключения, расширенной памятью, позволяющей запомнить до 1024 передатчиков, с возможностью защиты паролем.

| Код  | Описание   | Шт./уп. |
|------|--|---------|
| OX4T | Универсальный 4-х каналный приемник со встроенным передатчиком | 1       |

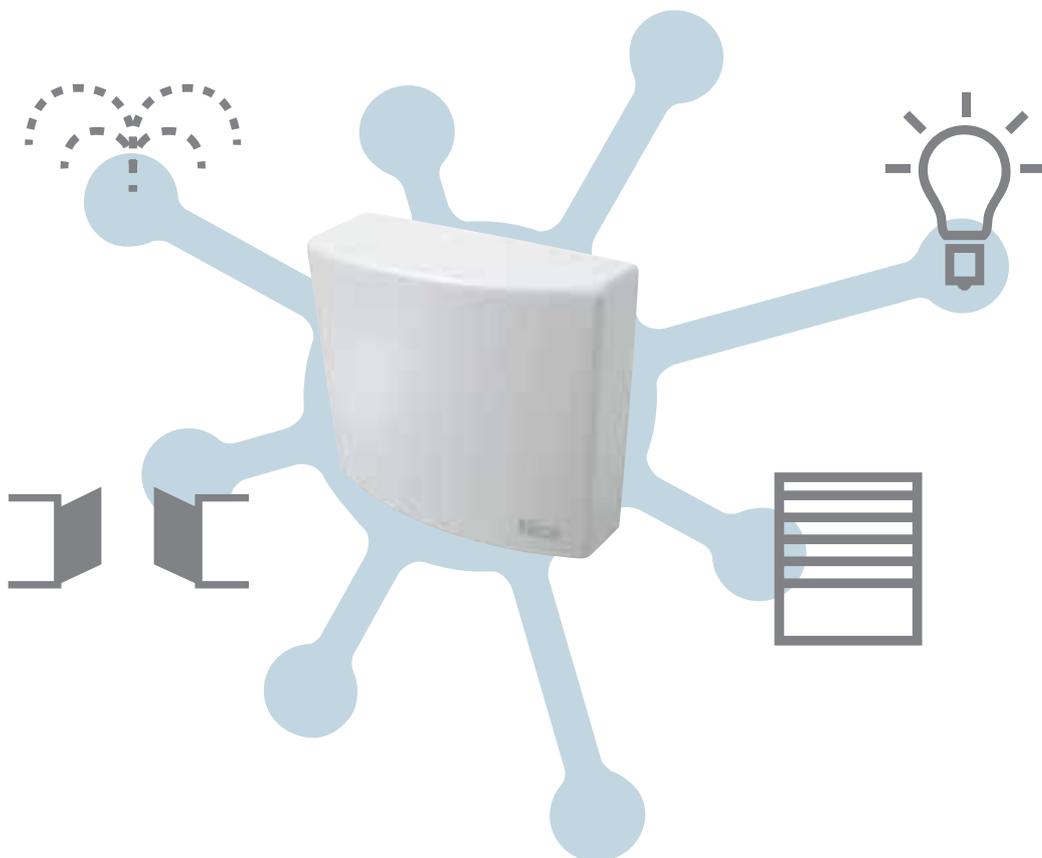
#### Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)                        | : 110 ÷ 240   |
| Максимальный потребляемый ток (мА)                    | : 80  |
| Кодирование   | : O-Code / TTS / FloR (динамический код);<br>или Smilo (динамический код) или Flo |
| Частота (МГц)   | : 433,92  |
| Полное сопротивление антенны (Ом)                     | : больше, чем 0,5, для успешного прохождения сигнала                              |
| Радиус действия (м)                                   | : 200 м на открытом пространстве, 35 м в помещении                                |
| Излучаемая мощность (дБм)                             | : +2  |
| Максимальное число записываемых в память передатчиков | : 1024 (максимум)   |
| Выходы  | : 4 реле с контактами НР и НЗ, без потенциала                                     |
| Емкость контактов                                     | : 5 А - 250 В   |
| Время таймеров  | : возможность программирования от 2 секунд до 540 минут                           |
| Класс защиты (IP)                                     | : 44 (если корпус цел)  |
| Рабочая температура (°C)                              | : от -20° до +55°   |
| Размеры (мм)  | : 128x112x43 h  |
| Вес (г)   | : 260   |

## Аксессуары



| Код         | Описание   | Шт./уп. |
|-------------|--|---------|
| <b>OVA1</b> | Клещи для обжима разъемов RJ14   | 1       |
| <b>OVA2</b> | Разъемы RJ14 типа 6/4, для 4-х жильного плоского кабеля                                  | 10      |
| <b>OVA3</b> | Разветвители RJ14 типа 6/4, для каскадного соединения между устройствами в сети BUS T4   | 5       |
| <b>OVA4</b> | 4-х жильный плоский кабель, для соединения между устройствами в сети BUS T4, длина 100 м | 1       |



# Nice и MyHome BTicino

## Командный интерфейс INB

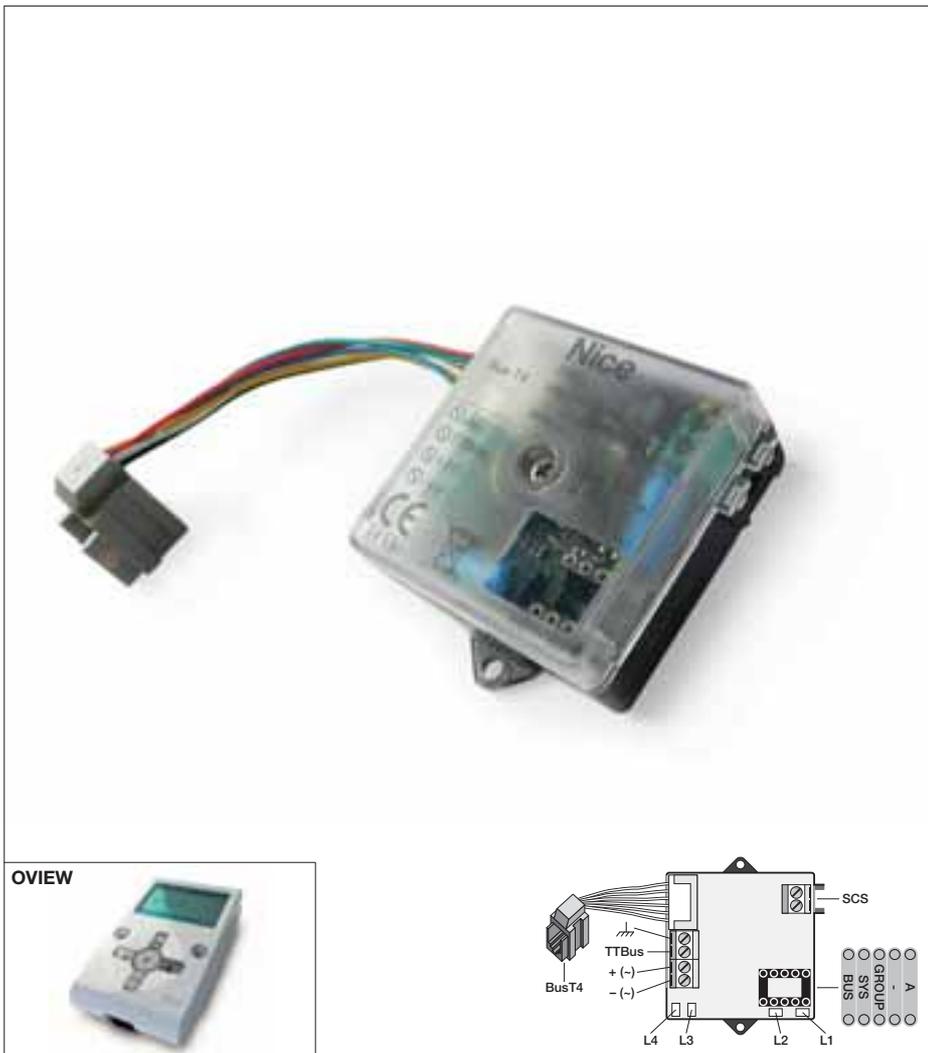
### для максимального управления домом.

Единая интегрированная система для управления автоматикой Nice через системы управления MyHome компании BTicino.

Новое умное и выгодное решение.



Ваза "Карточко", работы Пьетро Кьеза, 1932 г., и подвесная лампа "Вертиго", работы Марко Ачербис, 2005 г., любезно предоставлены компанией FontanaArte.



**INB, интерфейс управления Nice**, который позволяет взаимодействовать друг с другом системам Bus Nice (TTBus и BusT4) и системе домашней автоматизации MyHome компании VTicino (SCS).

Nice создала уникальную систему бытовой автоматизации, которая может взаимодействовать со всеми устройствами, управляющими функциями дома, позволяя это делать как при помощи обычных клавиш, так и сенсорного экрана последнего поколения VTicino:

- контроль до 4 устройств Nice для **въездных и гаражных ворот**, оснащенных BusT4, или внутривальных электроприводов для маркиз и роллет с технологией TTBus.
- **управление системами овещения, отопления, безопасности и связи.**

Полная интегрируемость систем гарантирует:

- **сокращение времени монтажа и техобслуживания** благодаря созданию единой системы Nice-VTicino;
- **простой монтаж:** INB может быть установлен в любой разветвительной коробке, благодаря компактным размерам;
- **модульная система с возможностью расширения** без необходимости осуществления дополнительных строительных работ и прокладки кабелей: дополнительные устройства могут быть легко интегрированы при помощи единственного контрольного прибора;
- **максимальная гибкость и безопасность:** внутри сети на этапе программирования каждому устройству присваивается уникальный идентификационный адрес, который позволяет распознавать устройства, подключенные к одной и той же сети BusT4 или TTBus. Для добавления дополнительных устройств, достаточно присвоить каждому из них свободный адрес, подключить к сети Bus и запрограммировать при помощи одного из устройств Nice. Удобное подключение при помощи клемм и разъемов;
- **совместимость с широким ассортиментом двигателей Nice** (TTBus / BusT4), оснащенных технологией Opera для максимальной свободы выбора.

| Код        | Описание  | Шт./Уп. |
|------------|---|---------|
| <b>INB</b> | Интерфейс для соединения между Vticino Bus (SCS) и Nice Bus (TTBus и BusT4) | 1       |

| Код            | Описание   | Шт./Уп. |
|----------------|--|---------|
| <b>OVIEW</b>   | Блок управления, программирования и диагностики устройств, оснащенных связью BusT4 | 1       |
| <b>OVIEWTT</b> | Блок управления, программирования и диагностики устройств, оснащенных связью TTBus | 1       |

**Технические характеристики**

|            | Электропитание  | Потребление | Изоляция  | Класс защиты (IP) | Рабочая темп-ра (°C Мин. Макс.) | Размеры (мм) |
|------------|---|-------------|-----------|-------------------|---------------------------------|--------------|
| <b>INB</b> | от BusT4, или 24 В пер. тока/пост. тока (пределы 20 ÷ 35 В пост. тока, 22 ÷ 35 В пер. тока) | около 18 мА | класс III | 20                | -20÷50 °C                       | 41x52x18h    |

## Модульная система пультов радиуправления

устройствами автоматики Nice для въездных и гаражных ворот, маркиз, роллет и жалюзи из любой точки дома.



1. Модуль передатчика 2. Мини-корпус 3. Ударопрочный настольный или настенный корпус  
4. Ударопрочный настольный корпус 5. Квадратный настенный корпус 6. Прямоугольный настенный корпус

### Модульная

Система NiceWay основана на серии передатчиков, которые могут встраиваться в пять различных моделей корпусов для создания широчайшего ассортимента, позволяющего подбирать нужное Вам решение. Модули имеют компактные размеры и очень простые и удобные в использовании.

### Современная и гибкая

Частота 433,92 МГц, с динамическим кодом при 52 бит (более 4,5 млн. млрд. комбинаций); с самообучением. Совместима с системами Nice Ergo, Plano, FloR и VeryVR, (Flo и Smilo только с WM240C и WM080G) при 433,92 МГц. Радиус действия: 200 м на открытом пространстве, 35 м в помещении. Длительный срок службы (литиевая батарейка 3 В).

### Все решения NiceWay

240-канальный модуль с дисплеем для управления 80 группами и 70 множественными группами идеально подходит для управления сложными системами. Все маркизы, роллеты, ворота, системы полива и освещения офисов, жилых домов и гостиниц управляются устройством весом всего 14 г и площадью всего 16 см<sup>2</sup>!

### Профессиональная

Для обеспечения наиболее профессионального и практичного использования система может программироваться при помощи удобных карманных программирующих устройств Nice.

### Дизайн Nice

Изысканные ударопрочные материалы, тщательно выполненная отделка, дизайн без изыществ: длительный срок службы, удобство и практичность обеспечиваются дизайном Nice, признанным и премируемым во всем мире. Большое разнообразие цветов и отделок позволяет выбирать в каждом случае самое сдержанное или персонализированное решение.

### Технические характеристики

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Питание (В пост. тока)          | : 3В с 1 литиевой батарейкой CR2032                |
| Срок службы батарейки           | : более 2 лет при 10 передачах в день              |
| Частота                         | : 433,92 МГц ± 100 кГц                             |
| Излучаемая мощность             | : примерно оценена в 1 мВт                         |
| Класс защиты (IP)               | : 40   |
| Радиус действия (м)             | : 200 м на открытом пространстве, 35 м в помещении |
| Кодирование                     | : 52 бит динамический код                          |
| Рабочая темп-ра (°С Мин. Макс.) | : -20 ÷ +55  |
| Размеры (мм)                    | : 41x41x10   |
| Масса (г)                       | : 14   |

## Сердце системы NiceWay

Модули с 1, 3, 6, 9 каналами для управления системами автоматизации по отдельности или группами: маркизами, жалюзи, роллетами, въездными, гаражными и промышленными воротами, шлагбаумами, системами полива и освещения.

### Модули с пошаговым управлением

| Модуль  | Код           | Описание  | Шт./Уп. |
|---|---------------|---|---------|
|  | <b>WM001C</b> | Модуль для управления 1 устройством автоматизации в пошаговом режиме  | 10      |
|  | <b>WM003C</b> | Модуль для управления 3 устройствами автоматизации в пошаговом режиме | 1       |
|  | <b>WM009C</b> | Модуль для управления 9 устройствами автоматизации в пошаговом режиме | 1       |

Программирование модулей в Режиме I: ВКЛ-ВЫКЛ. В Режиме II: ВКЛ/ВЫКЛ - ИМПУЛЬСНЫЙ РЕЖИМ - ТАЙМЕР I - ТАЙМЕР II.  
(Для продуктов Screen программирование осуществляется в Режиме II)

### Гибридный модуль для подачи команд пошагового управления и отдельных команд Открыть-Стоп-Заккрыть

| Модуль  | Код             | Описание   | Шт./Уп. |
|---|-----------------|--|---------|
|  | <b>WM003C1G</b> | Модуль для управления 3 устройствами в пошаговом режиме и 1 устройством с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть | 1       |

### Модули с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть

| Модуль  | Код           | Описание   | Шт./Уп. |
|---|---------------|--|---------|
|  | <b>WM001G</b> | Модуль для управления 1 устройством с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме                                      | 1       |
|  | <b>WM002G</b> | Модуль для управления 2 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме                                     | 1       |
|  | <b>WM003G</b> | Модуль для управления 3 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме                                     | 1       |
|  | <b>WM006G</b> | Модуль для управления 6 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме                                     | 1       |
|  | <b>WM004G</b> | Модуль для управления 4 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме и командой активации датчика солнца | 1       |

### Многоканальные модули с дисплеем

| Модуль  | Код           | Описание  | Шт./Уп. |
|---|---------------|---|---------|
|  | <b>WM080G</b> | Модуль для управления 80 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме и командой активации датчика солнца | 1       |
|  | <b>WM240C</b> | Модуль для пошагового управления 240 устройствами автоматизации в одиночном или групповом режиме  | 1       |



## NiceWay - Stone Портативный и настольный корпус.

### Красивый и практичный

Благодаря Stone пульт радиоуправления становится еще более функциональным и привлекательным. Изготовлен из ударопрочной резины для полной защиты модуля передатчика, и обеспечения наилучшего крепления. Различные цветовые исполнения корпусов Stone для сдержанной и элегантной или неформальной обстановки.

### Удобство повсюду

На столе в гостиной или в офисе, на рабочей поверхности на кухне, в ванной или у бассейна, Stone всегда хорошо заметен, выдерживает самые сильные удары при падении и повышенную влажность.



| Код        | Описание   | Шт./Уп. |
|------------|--|---------|
| <b>WEW</b> | Ударопрочный настольный корпус, белый                  | 10      |
| <b>WET</b> | Ударопрочный настольный корпус, прозрачный нейтральный | 10      |
| <b>WEO</b> | Ударопрочный настольный корпус, оранжевый              | 10      |



## NiceWay - Ondo Портативный, настенный и настольный корпус.

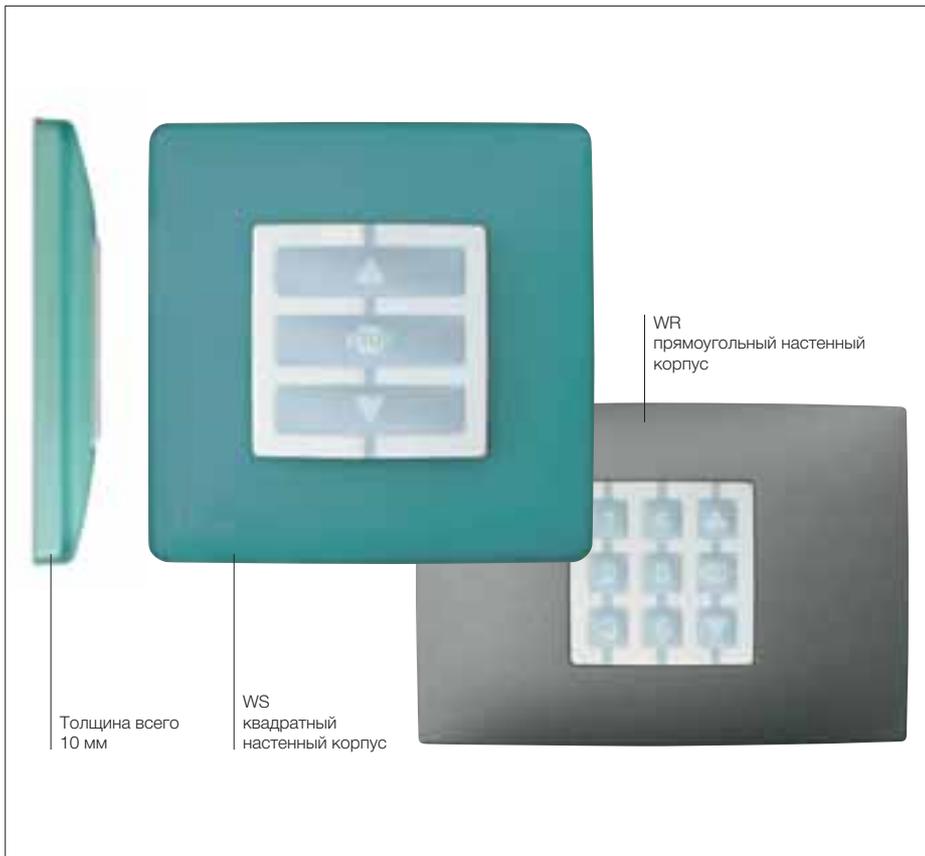
**Портативные, настольные, настенные**  
Ondo – это универсальный корпус линии NiceWay. Крепление к стене благодаря простой системе магнитной фиксации, позволяет превратить Ondo в удобный портативный передатчик с незаметным магнитным крепежом.

Ondo, из блестящего пластика, к которому не прилипает грязь, имеет на нижней поверхности резиновое покрытие, улучшающее сцепление и устойчивость.

Модуль передатчика может устанавливаться так, чтобы использовать Ondo в продольном или поперечном направлении для повышения комфорта..

| Код        | Описание  | Шт./Уп. |
|------------|---|---------|
| <b>WAX</b> | Настольный корпус, белый пластик + голубая резина | 10      |

| Код        | Описание                               | Шт./Уп. |
|------------|--|---------|
| <b>WWW</b> | Настенное магнитное крепление для Ondo | 10      |



## NiceWay Настенные корпуса.

**Незаметные, элегантные, функциональные**  
Тончайшие, такие же как и само крепление, передатчики, установленные в настенную пластину Opla, позволяют создавать точки управления ненавязчиво и элегантно, без необходимости осуществлять какие-либо дополнительные монтажные работы.

Настенный корпус Opla NiceWay выпускаются квадратной (Opla-S) и прямоугольной (Opla-R) формы многочисленных цветов.



| Код        | Описание  | Шт./Уп. |
|------------|---|---------|
| <b>WSW</b> | Квадратный настенный корпус, белый                  | 10      |
| <b>WSB</b> | Квадратный настенный корпус, черный                 | 10      |
| <b>WSA</b> | Квадратный настенный корпус, алюминий               | 10      |
| <b>WSG</b> | Квадратный настенный корпус, графит                 | 10      |
| <b>WST</b> | Квадратный настенный корпус, прозрачный нейтральный | 10      |
| <b>WSS</b> | Квадратный настенный корпус, морская волна          | 10      |

| Код        | Описание   | Шт./Уп. |
|------------|--|---------|
| <b>WRW</b> | Прямоугольный настенный корпус, белый                  | 10      |
| <b>WRB</b> | Прямоугольный настенный корпус, черный                 | 10      |
| <b>WRA</b> | Прямоугольный настенный корпус, алюминий               | 10      |
| <b>WRG</b> | Прямоугольный настенный корпус, графит                 | 10      |
| <b>WRT</b> | Прямоугольный настенный корпус, прозрачный нейтральный | 10      |
| <b>WRS</b> | Прямоугольный настенный корпус, морская волна          | 10      |



Из ударопрочной резины,  
миниатюрный  
(46x46x15 мм)



| Код        | Описание                            | Шт./Уп. |
|------------|-------------------------------------|---------|
| <b>WCF</b> | Мини-корпус, зеленый папоротниковый | 10      |
| <b>WCG</b> | Мини-корпус, графит                 | 10      |
| <b>WCI</b> | Мини-корпус, синий лед              | 10      |
| <b>WCO</b> | Мини-корпус, оранжевый              | 10      |

## NiceWay Мини-корпус.

### Go Nice!

Просто в кармане!

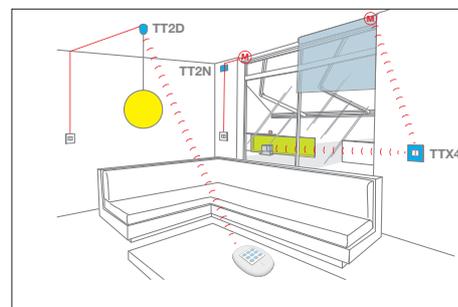
Корпус Go позволяет сделать действительно портативным любой передатчик серии NiceWay: максимум рабочих параметров для управления повсюду до 240 устройствами при максимальной компактности.

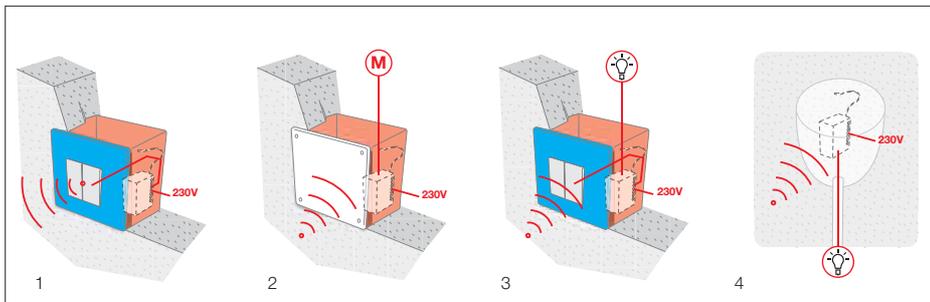
Выполненный из ударопрочной резины разнообразных эксклюзивных цветов корпус Go защищает модуль даже от самых сильных ударов.

Благодаря предусмотренному в комплекте шнуру Go можно повесить в любом месте или же использовать в качестве брелока.

# Nice Система Tag

**Система Tag** позволяет осуществлять скрытый монтаж в уже существующих монтажных «стаканах» даже в ограниченном пространстве. Идеально подходят при реконструкции и обновлении существующих систем управления домашней автоматизацией, освещением и другими нагрузками до 500 Вт, к которым нельзя подвести кабель. И все это без необходимости проведения дополнительных монтажных работ!





- 1.** ТТХ4: встраиваемый передатчик с питанием от сети. Идеально подходит для управления устройствами автоматизации, к которым нельзя подвести кабель.
- 2.** ТТ2N: миниатюрный блок для управления двигателем 230 В пер. тока мощностью до 500 Вт, со встроенным радиоприемником.
- 3.** ТТ2L: миниатюрный блок управления осветительными системами со встроенным радиоприемником.
- 4.** ТТ2D: миниатюрный блок для управления из нескольких точек осветительными системами, со встроенными радиоприемником и переключателем.



#### ТТХ4: встраиваемый передатчик с питанием от сети.

Идеально подходит для управления устройствами автоматизации, к которым нельзя подвести кабель.

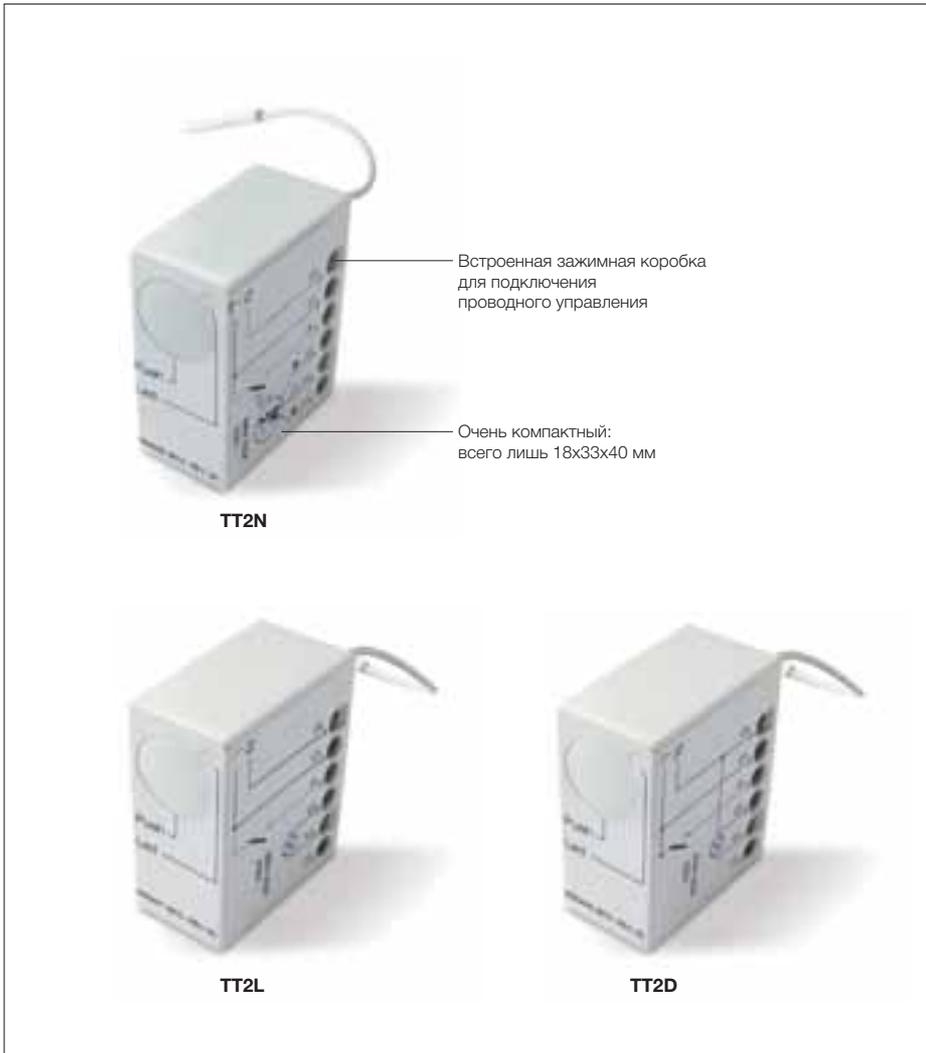
4-х канальный передатчик, совместимый с передатчиками Nice серии NiceWay, Flor-s и VeryVR.

Питание от сети и возможность подключения до 4 клавиш (дополнительно) для кабельного управления устройствами автоматизации.

| Код         | Описание  | Шт./Уп. |
|-------------|---|---------|
| <b>ТТХ4</b> | Встраиваемый передатчик с питанием от сети, 4-х канальный | 1       |

#### Технические характеристики

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Несущая частота                 | : 433,92 МГц ± 100 кГц                                     |
| Радиус действия                 | : 35 м в помещении   |
| Кодирование                     | : цифровое 52 бит (4,5 млн. млрд. комбинаций)              |
| Электропитание                  | : 120 или 230 В пер. тока, 50/60 Гц; (пределы 100 ÷ 255 В) |
| Класс защиты (IP)               | : 20   |
| Рабочая темп-ра (°С Мин./Макс.) | : -20° ÷ +55°  |
| Размеры (мм)                    | : 18x33x40 h   |



Встроенная зажимная коробка для подключения проводного управления

Очень компактный: всего лишь 18х33х40 мм

TT2N

TT2L

TT2D

| Код  | Описание  | Шт./Уп. |
|------|---|---------|
| TT2N | Блок для управления двигателем, 230 В пер. тока, со встроенным радиоприемником                            | 1       |
| TT2L | Блок для управления системами освещения, 230 В пер. тока, со встроенным радиоприемником                   | 1       |
| TT2D | Блок для управления системами освещения, 230 В пер. тока, со встроенными радиоприемником и переключателем | 1       |

### Технические характеристики

| Код                                   | TT2N  | TT2D  | TT2L |
|---------------------------------------|---|---|------|
| Питание (В пер. тока/Гц)              | 120 или 230 В пер. тока, 50/60 Гц, пределы: 100÷255 В перем. тока |   |      |
| Частота (МГц)                         | 433,92  |   |      |
| Для передатчиков серии                | NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo                       |   |      |
| Максимальная мощность электроприводов | 500 ВА для Vn = 230 В, 600 ВА для Vn = 120 В                      | 1000 Вт/500 ВА для Vn = 230 В, 600 Вт/600 ВА для Vn = 120 В |      |
| Класс защиты (IP)                     | 20  |   |      |
| Продолжительность операции (с)        | 4÷240 с (по умолчанию 150с)                                       | 1 с÷9 ч (по умолчанию ТАЙМЕР1=1мин, ТАЙМЕР2=10мин)          |      |
| Рабочая темп-ра (°С Мин. Макс.)       | -20 ÷ +55   |   |      |
| Размеры (мм)                          | 40х18х32  |   |      |
| Масса (г)                             | 20  |   |      |

**Миниатюрные блоки управления Mindy TT**, полностью совместимые с передатчиками Nice серии NiceWay, Flo, Very, Planotime, FloR и Smilo.

**Максимальная гибкость:** запоминают до 30 передатчиков в «Режиме I» с автоматическим присвоением команд кнопкам передатчика и «Режиме II» с присвоением команд по выбору отдельным кнопкам передатчика.

**Быстрое программирование** клавишей программирования. Наличие сигнального светодиода помогает правильно выполнить процедуру программирования, сигнализируя, например, о превышении порогов, запрограммированных в климатическом датчике.

**Возможность подключения** к климатическим датчикам Nemo и Volo S-Radio.

**Класс защиты IP20.**

**TT2N: блок со встроенным радиоприемником для управления двигателем 230 В пер. тока мощностью до 500 Вт.**

Возможность подключения клавиши для управления по кабелю в режимах ПОШАГОВО – ТОЛЬКО ПОДЪЕМ – ТОЛЬКО ОПУСКАНИЕ.

Возможность запоминания радиокоманд в 2 режимах: Режим I: ПОДЪЕМ – СТОП – ОПУСКАНИЕ – ОПУСКАНИЕ В ПРИСУТСТВИИ ЧЕЛОВЕКА Режим II: ПОШАГОВО – ПОДЪЕМ СТОП – ОПУСКАНИЕ СТОП – СТОП – ОПУСКАНИЕ В ПРИСУТСТВИИ ЧЕЛОВЕКА – ПОДЪЕМ В ПРИСУТСТВИИ ЧЕЛОВЕКА.

**TT2L, блок для управления осветительными системами, со встроенным радиоприемником.**

Для управления нагрузками с напряжением сети 230 В пер. тока, с мощностью до 1000 Вт / 500 ВА.

Простое подключение благодаря выключателю, подключенному непосредственно к питанию (не для TT2D).

Возможность подключения выключателя для проводного управления в режиме ВКЛ./ВЫКЛ.

Возможность запоминания радиокоманд в Режиме I: ВКЛ. - ВЫКЛ. Режим II: ВКЛ./ВЫКЛ. - ИМПУЛЬСНЫЙ РЕЖИМ - ТАЙМЕР1 - ТАЙМЕР2.

Подключение к климатическому датчику Volo S-Radio позволяет управлять освещением при помощи датчика «солнце».

Таймер, программируемый от 1 секунды до 9 часов; оптимизированная процедура программирования; сохранение заданных значений также в случае отключения электропитания.

**TT2D, блок со встроенными радиоприемником и переключателем для управления осветительными системами из нескольких точек.**

Характеристики - как у TT2L.



Малые габариты:  
98x26x20 мм

**Миниатюрные блоки управления Mindy TT1 со сквозным монтажом, защита IP55, со встроенным радиоприемником 433,92 МГц, более 4,5 млн. млрд. комбинаций. Самообучение передатчиков серий NiceWay, Flo, Very, Planotime, FloR и Smilo.**

#### **TT1N для маркиз и жалюзи.**

Для двигателей до 500 Вт.

Максимальное удобство управления двигателем с 2 режимами программирования передатчиков  
Режим I: ПОДЪЕМ – СТОП – ОПУСКАНИЕ  
Режим II ПОШАГОВО – ТОЛЬКО ПОДЪЕМ  
ТОЛЬКО ОПУСКАНИЕ – СТОП.

Запоминает до 30 передатчиков.

Внутренняя соединительная зажимная коробка.

Управление климатическими датчиками Nemo и Volo S-Radio для координированной работы.

Время работы, программируемое от минимум 4 секунд до максимум 4 минут.

#### **TT1L для систем освещения, полива и т.д.**

Для управления нагрузками с напряжением сети 230 В пер. тока, с мощностью до 500 Вт.

Запоминает до 30 передатчиков.

Внутренняя соединительная зажимная коробка.

Управляет работой 2 таймеров для автоматического выключения.

Максимальная гибкость управления с 2 режимами запоминания передатчиков  
Режим I: ВКЛ. – ВЫКЛ.с отдельными клавишами  
Режим II: ВКЛ. – ВЫКЛ. – ПРИСУТСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА – ТАЙМЕР.

Таймер может программироваться от 1 секунды до 9 часов.

| Код         | Описание  | Шт./Уп. |
|-------------|---|---------|
| <b>TT1N</b> | Блок управления со сквозным монтажом для 1 двигателя 230 В пер. тока, с мощностью до 500 Вт, со встроенным радиоприемником. 2 режима программирования и программируемое время работы                        | 1       |
| <b>TT1L</b> | Блок управления со сквозным монтажом для систем освещения и полива, 230 В пер. тока, с мощностью до 500 Вт, со встроенным радиоприемником. 2 режима программирования и 2 таймера автоматического выключения | 1       |

#### **Технические характеристики**

| Код                                   | TT1N  | TT1L                            |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| Питание (В пер. тока/Гц)              | 230/50                                      |                                 |
| Частота (МГц)                         | 433,92                                      |                                 |
| Для передатчиков серии                | NiceWay, Flor-s, Flo, VeryVE, VeryVR, Smilo |                                 |
| Максимальная мощность электроприводов | 500 Вт / 400 ВА                             |                                 |
| Класс защиты (IP)                     | 55  |                                 |
| Продолжительность операции (с)        | прог. 4-250                                 | ТАЙМЕР 1 ТАЙМЕР 2 от 1 с до 9 ч |
| Рабочая темп-ра (°С Мин. Макс.)       | -20 ÷ +55                                   |                                 |
| Размеры (мм)                          | 98x26x20                                    |                                 |
| Масса (г)                             | 45  |                                 |



| Код             | Описание  | Шт./Уп. |
|-----------------|---|---------|
| <b>FLO1R-S</b>  | 1 канал   | 10      |
| <b>FLO2R-S</b>  | 2 канала  | 10      |
| <b>FLO4R-S</b>  | 4 канала  | 10      |
| <b>FLO1R-SC</b> | 1 канал с последовательным кодированием для множественного ввода  | 10      |
| <b>FLO2R-SC</b> | 2 канала с последовательным кодированием для множественного ввода | 10      |
| <b>FLO4R-SC</b> | 4 канала с последовательным кодированием для множественного ввода | 10      |

## Пульты радиуправления с более 4,5 млн. млрд. комбинаций.

Система 433,92 МГц с динамическим кодом, самообучением и последовательным кодом для множественного ввода (Flor-sc).

**Идеально подходят для управления системами с несколькими пользователями,** благодаря единственному в своем роде персональному коду: самообучающиеся приемники способны принимать и запоминать на расстоянии до 1020 кодов.

**Версия Flor-sc** позволяет при помощи ПО ВУРС сохранять в памяти всего за одну операцию целые упаковки по 100 шт., без необходимости открывать их.

Передача динамическим кодом: **абсолютная надежность** ввиду невозможности клонирования передатчика!

**Самообучение:** возможность ввода кодов дистанционно при помощи авторизованного передатчика или клавишей программирования на приемнике, в то время как светодиод отображает различные функции.

**Пониженное потребление** для повышения автономности. Предупреждение о разрядке батарейки светодиодом.

**Система Flor-s включает:**

**Передатчики** 1-, 2-, 4-х канальные.

**Приемники** универсальные 1- или 2-х канальные, универсальные модульные, встраиваемые или универсальные для наружной установки IP53 с функциями пошаговой работы, таймера, охранной сигнализации.

**Антенна,** встраиваемая в сигнальную лампу Lусу или в универсальный приемник для наружной установки IP53, или с крепежной скобой.

## Технические характеристики

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Несущая частота          | : 433,92 МГц ±100 кГц                                       |
| Радиус действия (м)      | : 150 – 200 с настроенной антенной в свободном пространстве |
| Кодирование              | : цифровое 52 бит (4,5 млн. млрд. комбинаций)               |
| Электропитание           | : 12 В пост. тока + 20% - 40% с батарейкой 23 А             |
| Среднее потребление (мА) | : 25  |
| Размеры (мм)             | : 72x40x15 h  |



## Бимодальный пульт радиоуправления со встроенным транспондером с 4,5 млн. млрд. комбинаций.

Система 433,92 МГц с динамическим кодом, самообучением и последовательным кодом для множественного ввода.

Передатчики Flor-m с транспондером создают **новые возможности в управлении доступом**, объединяя несколько команд в одном изделии: 2- и 4-х канальные модели с характеристиками, идентичными пультам Flor-sc и **картам Moscard: эксклюзивное изделие Nice.**

**Программное обеспечение BUPC** позволяет сохранять в памяти всего за одну операцию целые упаковки по 100 шт., без необходимости открывать их.

**Flor-m может подключаться к карманному компьютеру MOU** для удобства управления кодами на месте или через ПК; **он распознается приемниками Flor и считывающими устройствами транспондеров MyMoon.**

| Код            | Описание  | Шт./Уп. |
|----------------|---|---------|
| <b>FLO2R-M</b> | 2 канала с последовательным кодированием для множественного ввода и встроенной технологией транспондера | 10      |
| <b>FLO4R-M</b> | 4 канала с последовательным кодированием для множественного ввода и встроенной технологией транспондера | 10      |

### Технические характеристики

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Несущая частота             | : 433,92 МГц ±100 кГц                                       |
| Радиус действия (м)         | : 150 – 200 с настроенной антенной в свободном пространстве |
| Расстояние обнаружения (см) | : 3 ÷ 5   |
| Кодирование                 | : цифровое 52 бит (4,5 млн. млрд. комбинаций)               |
| Электропитание              | : 12 В пост. тока + 20% - 40% с батареей 23 А               |
| Среднее потребление (мА)    | : 25  |
| Размеры (мм)                | : 72x40x15 h  |



**Миниатюрный пульт радиуправления 4,5 млн. млрд. комбинаций, 433,92 МГц с динамическим кодом и самообучением.**

**Всего одна клавиша для управления автоматикой.**

Простая замена батареек.

**Современный изысканный дизайн,** разработан для того, чтобы стать идеальным передатчиком для автомобиля или сумочки (в комплект входит удобная подставка для крепления Very в автомобиле).

**Маленький, тонкий:** его можно носить в кармане или использовать в качестве элегантного брелока.

**Литиевая батарейка:** срок службы до 3 лет.

**Эта система может подключаться к карманному программирующему устройству ВUРС** для удобства управления кодами на месте или через ПК.

| Код       | Описание | Шт./Уп. |
|-----------|----------|---------|
| <b>VR</b> | 2 канала | 10      |

#### Технические характеристики

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Несущая частота          | : 433,92 МГц ±100 кГц                                       |
| Радиус действия (м)      | : 150 – 200 с настроенной антенной в свободном пространстве |
| Кодирование              | : цифровое 52 бит (4,5 млн. млрд. комбинаций)               |
| Электропитание           | : 6 В пост. тока с 2 литиевыми батарейками типа CR2016      |
| Среднее потребление (мА) | : 10  |
| Размеры (мм)             | : 65x30x10 h  |



## Почасовое недельное программирующее радиоустройство, контролирует до 6 групп автоматизации и до 100 событий в неделю.

Очень тонкое и удобное в установке, благодаря полностью скрываемой опоре. Эргономичный дизайн и простое использование; ЖК-дисплей позволяет отображать: дату, время, группы, движение, состояние и функции.

**Частота 433,92 МГц, с динамическим кодом при 52 бит и 4,5 млн. млрд. комбинаций, с самообучением.**

Совместимо с системами FloR, позволяет управлять автоматизацией различного типа, например, въездными и гаражными воротами и пр. при условии, что они управляются приемником серии FloR.

**Расчетный радиус действия - 200 м на открытом пространстве и 25 м в помещении.**

### Передовые функции:

- **«Произвольно»**, создавая эффект присутствия в доме, открывая и закрывая выбранные Вами устройства автоматизации, когда Вас нет дома;
- **«Время Nice»** позволяет временно отключать устройства автоматизации, например, для мытья окон;
- **«Солнце ВКЛ/ВЫКЛ»** позволяет подключать или отключать срабатывание датчика солнца и дождя, если он установлен;
- **Простое программирование:** обеспечивает чрезвычайную простоту программирования событий открытия и закрытия: Planotime регистрирует все события, выполненные за неделю, и после переключения в автоматический режим воспроизводит их во все последующие недели.

| Код       | Описание   | Шт./Уп. |
|-----------|--|---------|
| PLANOTIME | Настенное программирующее радиоустройство с графическим ЖК-дисплеем.<br>Контролирует до 6 групп автоматизации и до 100 событий в неделю.<br>Совместимо с серией FloR | 1       |

### Технические характеристики

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Питание (срок действия батарейки) | : 3 В с 1 литиевой батарейкой CR2450<br>(2 года при 10 событиях/день) |
| Частота                           | : 433,92 МГц ± 100 кГц  |
| Излучаемая мощность               | : рассчитана, примерно, в 1 мВт                                       |
| Радиус действия (м)               | : 200 м на открытом пространстве, 25 м в помещении                    |
| Кодирование                       | : 52 бит 4,5 млн. млрд. комбинаций                                    |
| Разрешающая способность часов     | : 1 минута  |
| Точность часов                    | : ± 150 секунд/год  |
| к-во событий в неделю             | : 100   |
| Рабочая темп-ра (°С Мин. Макс.)   | : -20 ÷ +55   |
| Размеры (мм)                      | : 80x80x12 h  |
| Вес (г)                           | : 75  |

## Универсальные приемники

1- и 2-х канальные, **универсальные модульные, встраиваемые** с разъемом Nice или SM (SMXI), **или универсальные для наружной установки IP53** с функциями пошаговой работы, таймера, охранной сигнализации.

**Система FloR и VeryVR может подключаться к карманному программирующему устройству BUPC и SMU** для удобства программирования и управления кодами.

## Управление системами с несколькими пользователями

благодаря единственному в своем роде персональному коду: самообучающиеся приемники могут получать и записывать в память до 63 кодов с использованием VM250, до 255 кодов - с VM1000, до 1020 кодов с использованием модульного приемника, оборудованного 4 платами памяти VM1000.

**Запись в память:** каждой клавише передатчика может быть присвоен особый выход приемника (напр., клавиша 3 передатчика = выход 1 приемника).

**Антенна, устанавливаемая** на сигнальную лампу Лусу или в универсальный приемник для наружной установки IP53, или с крепежной скобой.



## Приемники

### Универсальный

| Код           | Описание                 | Шт./Уп. |
|---------------|--------------------------|---------|
| <b>FLOX1R</b> | 1 канал с памятью VM250  | 1       |
| <b>FLOX2R</b> | 2 канала с памятью VM250 | 1       |

### Универсальный, для наружной установки IP53

| Код            | Описание  | Шт./Уп. |
|----------------|---|---------|
| <b>FLOXB2R</b> | 2 канала с памятью VM250, возможно подключение ABFKIT | 1       |

### Встраиваемый Nice

| Код            | Описание                 | Шт./Уп. |
|----------------|--------------------------|---------|
| <b>FLOXIR</b>  | 1 канал с памятью VM250  | 1       |
| <b>FLOXI2R</b> | 2 канала с памятью VM250 | 1       |

### Вставляемый SM

| Код         | Описание                            | Шт./Уп. |
|-------------|-------------------------------------|---------|
| <b>SMXI</b> | До 4 каналов с памятью с 256 кодами | 1       |

### Универсальный с проведенной кабельной проводкой SM

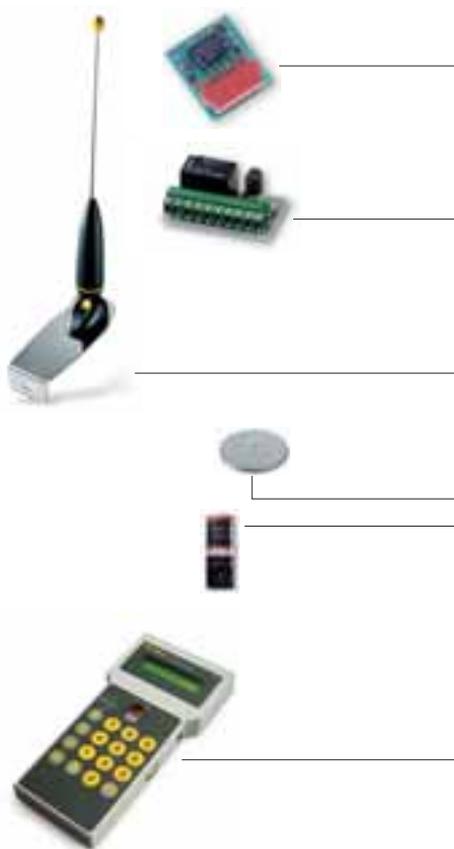
| Код          | Описание   | Шт./Уп. |
|--------------|--|---------|
| <b>SMX2R</b> | 2 канала, с кабельной проводкой, с памятью 256 кодов | 1       |

### Универсальный модульный

| Код              | Описание  | Шт./Уп. |
|------------------|---|---------|
| <b>FLOXMR</b>    | 4 канала с модулем канала MXD и памятью VM1000, 24 В            | 1       |
| <b>FLOXM220R</b> | 4 канала с модулем канала MXD и памятью VM1000, 230 В пер. тока | 1       |

## Технические характеристики

|                  | Частота несущая (МГц)              | Полное сопротивление на входе (Ом) | Чувствительность                            | Электропитание                       | Потребление в состоянии покоя | Декодирование                               | Число каналов                 | Контакт реле                                 | Размеры (мм)                                |                                      |       |   |      |  |              |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|--|---|--------------------------------------|-------|---|------|--|--------------|
| <b>FLOX1R</b>    | 433,92<br>управляется прибором SAW | 52                                 | > 0,5 мкВ для успешного прохождения сигнала | от 12 до 28 В пер. тока - пост. тока | 15 мА                         | цифровое 52 бит (4,5 млн. млрд. комбинаций) | 1                             | НР макс. 0,5 А-50 В пер. тока                | 98x41x25 h                                  |                                      |       |   |      |  |              |
| <b>FLOX2R</b>    |                                    |                                    |   |                                      |                               |   | 2                             |  | 105x68x32 h                                 |                                      |       |   |      |  |              |
| <b>FLOXB2R</b>   |                                    |                                    |   |                                      |                               |   | 1                             |  | 67x34x18 h                                  |                                      |       |   |      |  |              |
| <b>FLOXIR</b>    |                                    |                                    |   |                                      |                               |   | 433,92<br>управляется кварцем | 52   | > 0,5 мкВ для успешного прохождения сигнала | от 12 до 28 В пер. тока - пост. тока | 10 мА | цифровое 52 бит (4,5 млн. млрд. комбинаций) | 2    | норм. разомкнутый макс. 0,5 А-50 В пер. тока | 118x54x148 h |
| <b>FLOXI2R</b>   |                                    |                                    |   |                                      |                               |   |                               |  |   |                                      |       |   | до 4 |  | 50x18x46 h   |
| <b>FLOXMR</b>    |                                    |                                    |   |                                      |                               |   |                               |  |   |                                      |       |   | 4    |  | 50x18x46 h   |
| <b>FLOXM220R</b> | 4                                  | 50x18x46 h                         |   |                                      |                               |   |                               |  |   |                                      |       |   |      |  |              |
| <b>SMXI</b>      | 433,92<br>управляется кварцем      | 52                                 | > 0,5 мкВ для успешного прохождения сигнала | 230 В перем. тока ±10%               | 2 ВА                          | цифровое 52 бит (4,5 млн. млрд. комбинаций) | до 4                          | норм. разомкнутый макс. 0,5 А-50 В пер. тока | 50x18x46 h                                  |                                      |       |   |      |  |              |
| <b>SMX2R</b>     |                                    |                                    |   |                                      |                               |   | 2                             |  | 86x57x22 h                                  |                                      |       |   |      |  |              |



## Аксессуары

### Платы памяти

| Код           | Описание                               | Шт./Уп. |
|---------------|--|---------|
| <b>BM250</b>  | 63 кода для приемников FloR и VeryVR   | 5       |
| <b>BM1000</b> | 255 кодов для приемников FloR и VeryVR | 5       |

### Модули канала для всех модульных приемников любой серии

| Код        | Описание                                    | Шт./Уп. |
|------------|---|---------|
| <b>MXD</b> | Импульсный                                  | 4       |
| <b>МХР</b> | Пошаговый                                   | 2       |
| <b>МХТ</b> | Таймер, регулируемый от 3 секунд до 5 минут | 2       |

### Настроенные ориентируемые профессиональные антенны

| Код           | Описание   | Шт./Уп. |
|---------------|--|---------|
| <b>ABF</b>    | Монтаж на скобу  | 1       |
| <b>ABFKIT</b> | Интегрируемая в приемники FLOXB2R и на сигнальную лампу Lucy | 1       |

### Батарейки

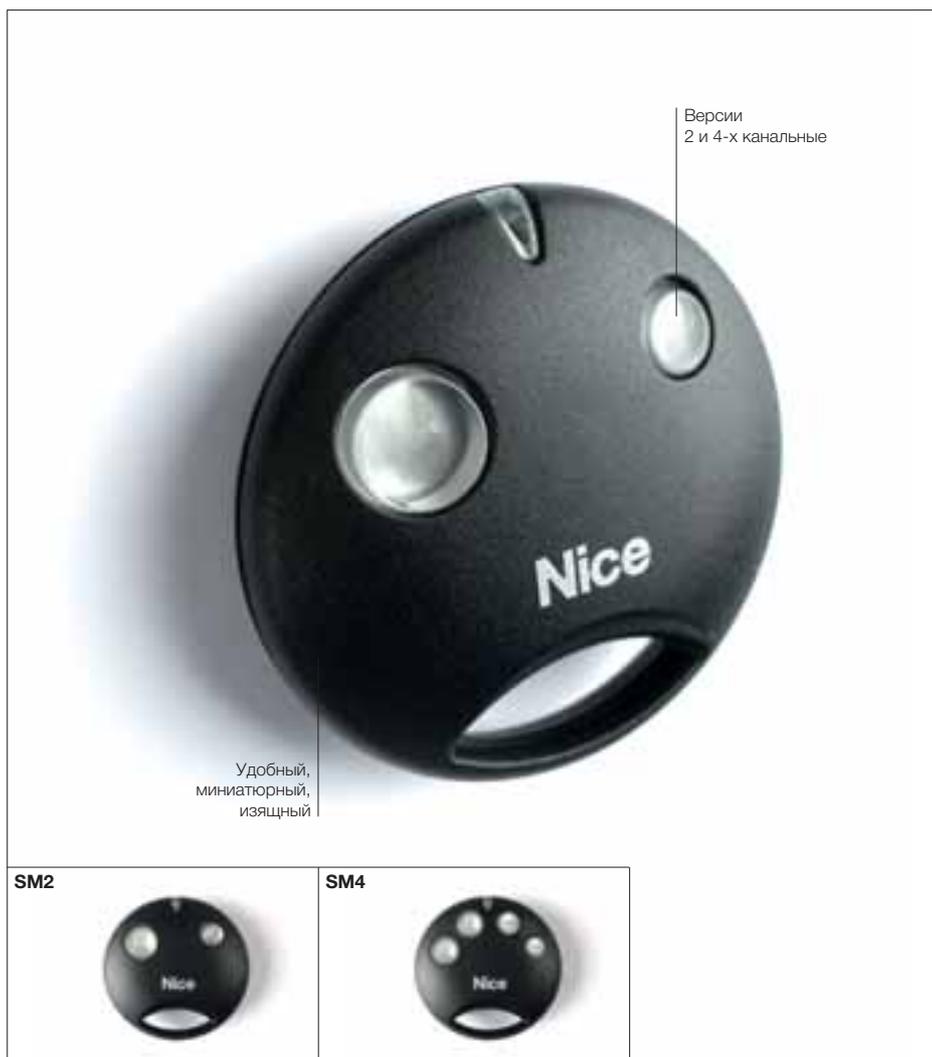
| Код           | Описание   | Шт./Уп. |
|---------------|--|---------|
| <b>B3V</b>    | Литиевая батарейка 3 В для передатчика VR  | 20      |
| <b>B12V-A</b> | Щелочная батарейка 12 В для передатчиков FLO1R-S/SC, FLO2R-S/SC/M и FLO4R-S/SC/M | 50      |
| <b>B3VB</b>   | Литиевая батарейка 3 В для Planotime   | 25      |

### Блоки программирования

| Код         | Описание   | Шт./Уп. |
|-------------|--|---------|
| <b>BUPC</b> | Блок программирования и контроля кодов для серии FloR, VeryVR, Bio с кабелем для подключения к ПК и блоком питания, программным обеспечением, разъемами для клонирования передатчиков и передовыми функциями для управления кодами | 1       |
| <b>MOU</b>  | Блок программирования и управления кодами для декодера MORX; с кабелем для подключения к ПК, программным обеспечением и передовыми функциями для управления комбинациями и кодами  | 1       |

## Технические характеристики

|               | Частота при приеме (МГц)   | Полное сопротивление (Ом)                     | Скоба             | Кабель       |
|---------------|--|---|-------------------|--------------|
| <b>ABF</b>    | 433,92   | 50  | нержавеющая сталь | RG 58        |
| <b>ABFKIT</b> |  |   | -                 | -            |
|               | Электропитание   | Связь   | Потребление (мА)  | Размеры (мм) |
| <b>BUPC</b>   | 9 В внутренняя перезаряжаемая батарейка<br>12 В пост. тока, наружная | стандартный интерфейс RS232, 9600 бит/с N,8 1 | 10                | 210x100x25 h |
| <b>MOU</b>    |  |   |                   |              |



### Пульт радиоуправления 433,92 МГц, с динамическим кодом и самообучением.

18 млрд. млрд. комбинаций. Универсальный приемник с кабельной проводкой для простого и быстрого монтажа.

Максимальная безопасность и простота эксплуатации и монтажа.

#### Система включает:

**Передачики** 2- или 4-х канальные (SM2, SM4);

**Универсальный приемник с кабельной проводкой** 2-х канальный (SMX2) или встраиваемый (SMXIS);

**Передача с динамическим кодом:** абсолютная надежность ввиду невозможности клонирования передатчика!

#### Самообучение;

**Возможность ввода кодов дистанционно при помощи авторизованного передатчика** или клавишей программирования на приемнике, в то время как светодиод отображает различные функции;

**Запись в память:** каждой клавише передатчика может быть присвоен особый выход приемника (напр., клавиша 3 передатчика = выход 1 приемника).

| Код        | Описание | Шт./Уп. |
|------------|----------|---------|
| <b>SM2</b> | 2 канала | 2       |
| <b>SM4</b> | 4 канала | 2       |

#### Технические характеристики

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Несущая частота          | : 433,92 МГц ±100 кГц                                       |
| Радиус действия (м)      | : 150 – 200 с настроенной антенной в свободном пространстве |
| Кодирование              | : цифровое 64 бит (18 млрд. млрд. комбинаций)               |
| Электропитание           | : 12 В пост. тока + 20% - 40% с батарейкой 23 А             |
| Среднее потребление (мА) | : 25  |
| Размеры (мм)             | : Ø 48x14 h   |



### Приемники

#### Универсальный с кабельной проводкой

| Код         | Описание   | Шт./Уп. |
|-------------|--|---------|
| <b>SMX2</b> | 2 канала, с проведенной кабельной проводкой, с памятью 256 кодов | 1       |

#### Встраиваемый SM

|              |                                      |   |
|--------------|--------------------------------------|---|
| <b>SMXIS</b> | До 4 каналов, с памятью с 256 кодами | 1 |
|--------------|--------------------------------------|---|

### Аксессуары

#### Настроенные ориентируемые профессиональные антенны

| Код           | Описание                                 | Шт./Уп. |
|---------------|--|---------|
| <b>ABF</b>    | Монтаж на скобу                          | 1       |
| <b>ABFKIT</b> | Устанавливается на сигнальную лампу Lucy | 1       |

#### Батарейки

| Код           | Описание  | Шт./Уп. |
|---------------|---|---------|
| <b>B12V-A</b> | Щелочная батарейка 12 В для передатчиков SM2, SM4 | 50      |

### Технические характеристики

|              | Несущая частота (МГц)        | Полное сопротивление на входе (Ом) | Чувствительность                            | Электропитание                       | Потребление в состоянии покоя (мА) | Декодирование                               | Число каналов | Контакт реле                 | Размеры (мм) |
|--------------|------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|---|---------------|------------------------------|--------------|
| <b>SMX2</b>  | 433,92, регулируемая кварцем | 52                                 | > 0,5 мкВ для успешного прохождения сигнала | от 12 до 28 В пер. тока - пост. тока | 10                                 | цифровое 64 бит (18 млрд. млрд. комбинаций) | 2             | НР макс. 0,5А-50 В пер. тока | 86x57x22 h   |
| <b>SMXIS</b> |                              |                                    |   | 5 В пост. тока                       |                                    |   | до 4          | -                            | 50x18x46 h   |

|               | Частота приема (МГц) | Полное сопротивление (Ом) | Скоба             | Кабель |
|---------------|----------------------|---------------------------|-------------------|--------|
| <b>ABF</b>    | 433,92               | 50                        | нержавеющая сталь | RG 58  |
| <b>ABFKIT</b> |                      |                           | -                 | -      |



**Flo, пульт радиуправления 433,92 МГц с программируемым кодом, 1024 комбинации с dip-переключателями.**

**Flo отличается от FloR классическим синим цветом Nice.**

**Система включает:**

**Передатчики** 1-, 2-, 4-х канальные (FLO1, FLO2, FLO4);

**Приемники** универсальные 1- и 2-х канальные, универсальные модульные, встраиваемые с разъемом Nice или универсальные для наружной установки IP53;

**Антенна, устанавливаемая** на сигнальную лампу Лису или в универсальный приемник для наружной установки IP53, или с крепежной скобой.

**VeryVE, пульт радиуправления 433,92 МГц, с программируемым кодом, 2 каналами, 1024 комбинациями.**

**2-х канальный вариант**, совместим с серией Flo и системой программирования CVU. VeryVE отличается от серии VR классическим синим цветом Nice. Dip-переключатели могут программироваться с использованием клавиш передатчика.

**Современный изысканный дизайн**, разработан для того, чтобы стать идеальным передатчиком для автомобиля или сумочки.

**В комплекте** имеется удобная подставка для крепления Very внутри автомобиля.

**Маленький, тонкий:** его можно носить в кармане, сумке или использовать в качестве элегантного брелока.

**Простая замена литиевой батарейки:** срок службы до 3 лет.

| Код         | Описание | Шт./Уп. |
|-------------|----------|---------|
| <b>FLO1</b> | 1 канал  | 10      |
| <b>FLO2</b> | 2 канала | 10      |
| <b>FLO4</b> | 4 канала | 10      |
| <b>VE</b>   | 2 канала | 10      |

| Технические характеристики | Flo   | VeryVE  |
|----------------------------|---|---|
| Несущая частота            | : 433,92 МГц ±100 кГц                                       | : 433,92 МГц ±100 кГц                                       |
| Радиус действия (м)        | : 100 – 150 с настроенной антенной в свободном пространстве | : 100 – 150 с настроенной антенной в свободном пространстве |
| Кодирование                | : цифровое (1024 комбинации)                                | : цифровое (1024 комбинации)                                |
| Электропитание             | : 12 В пост. тока + 20% - 40% с батарейкой 23 А             | : 6 В пост. тока с 2 литиевыми батарейками                  |
| Среднее потребление (мА)   | : 15  | : 10  |
| Размеры (мм)               | : 72x40x15 h  | : 65x30x10 h  |

**Приемники универсальные**  
1- или 2-х каналные, **модульные,**  
**для наружной установки IP53.**  
**Встраиваемые приемники**  
с разъемом Nice.

**Антенна, устанавливаемая** на сигнальную лампу Lucy или в универсальный приемник для наружной установки IP53, или с крепежной скобой.



## Приемники

### Универсальный

| Код          | Описание | Шт./Уп. |
|--------------|----------|---------|
| <b>FLOX1</b> | 1 канал  | 1       |
| <b>FLOX2</b> | 2 канала | 1       |

### Универсальный, для наружной установки IP53

| Код           | Описание                              | Шт./Уп. |
|---------------|---------------------------------------|---------|
| <b>FLOXB2</b> | 2 канала, возможно подключение ABFKIT | 1       |

### Встраиваемый Nice

| Код           | Описание | Шт./Уп. |
|---------------|----------|---------|
| <b>FLOXI</b>  | 1 канал  | 1       |
| <b>FLOXI2</b> | 2 канала | 1       |

### Универсальный модульный

| Код             | Описание                                       | Шт./Уп. |
|-----------------|--|---------|
| <b>FLOXM</b>    | 4 канала с модулем канала MXD, 24 В            | 1       |
| <b>FLOXM220</b> | 4 канала с модулем канала MXD, 230 В пер. тока | 1       |

## Аксессуары

### Модули канала для всех модульных приемников любой серии

| Код        | Описание                                    | Шт./Уп. |
|------------|---|---------|
| <b>MXD</b> | Импульсный                                  | 4       |
| <b>MXP</b> | Пошаговый                                   | 2       |
| <b>MXT</b> | Таймер, регулируемый от 3 секунд до 5 минут | 2       |

### Настроенные ориентируемые профессиональные антенны

| Код           | Описание  | Шт./Уп. |
|---------------|---|---------|
| <b>ABF</b>    | Монтаж на скобу   | 1       |
| <b>ABFKIT</b> | Интегрируемая в приемники FLOXB2 и на сигнальную лампу Lucy | 1       |

### Батарейки

| Код           | Описание   | Шт./Уп. |
|---------------|--|---------|
| <b>B3V</b>    | Литиевая батарейка 3 В для передатчика VeryVE              | 20      |
| <b>B12V-A</b> | Щелочная батарейка 12 В для передатчиков FLO1, FLO2 и FLO4 | 50      |

## Технические характеристики

|                 | Частота несущая (МГц)              | Полное сопротивление на входе (Ом) | Чувствительность                            | Электропитание                       | Потребление в состоянии покоя | Декодирование               | Число каналов | Контакт реле                  | Размеры (мм) |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------|--------------|
| <b>FLOX1</b>    | 433,92<br>управляется прибором SAW | 52                                 | > 0,5 мкВ для успешного прохождения сигнала | от 12 до 28 В пер. тока - пост. тока | 15 мА                         | Цифровой (1,024 комбинации) | 1             | HP макс. 0,5 А-50 В пер. тока | 98x41x25 h   |
| <b>FLOX2</b>    |                                    |                                    |   |                                      |                               |                             | 2             |                               | 105x68x32 h  |
| <b>FLOXB2</b>   |                                    |                                    |   |                                      |                               |                             | 1             |                               | 67x34x18 h   |
| <b>FLOXI</b>    |                                    |                                    |   |                                      |                               |                             | 2             |                               |              |
| <b>FLOXI2</b>   |                                    |                                    |   |                                      |                               |                             |               |                               |              |
| <b>FLOXM</b>    |                                    |                                    |   | 230 В перем. тока ±10%               | 2 ВА                          |                             | до 4          | 118x54x148 h                  |              |
| <b>FLOXM220</b> |                                    |                                    |   |                                      |                               |                             |               |                               |              |
|                 | Частота при приеме (МГц)           | Полное сопротивление (Ом)          |   | Скоба                                | Кабель                        |                             |               |                               |              |
| <b>ABF</b>      | 433,92                             | 50                                 |   | нержавеющая сталь                    | RG 58                         |                             |               |                               |              |
| <b>ABFKIT</b>   |                                    |                                    |   | -                                    | -                             |                             |               |                               |              |

# Nice Gate&Door

|         |   |
|---------|---|
| 6 21    | О компании Nice                           |
| 22 67   | Системы для распашных ворот               |
| 68 87   | Системы для откатных ворот                |
| 88 101  | Шлагбаумы                                 |
| 102 129 | Системы для гаражных и промышленных ворот |
| 130 171 | Системы управления                        |

## Аксессуары

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 178 179 | Solemyo                       |
| 180 181 | Еще более надежная автоматика |
| 182 183 | FT210                         |
| 184 185 | F210                          |
| 186     | MoonBus                       |
| 187     | Moon                          |
| 188     | MoonTouchBus                  |
| 189     | MoonTouch                     |
| 190     | MyMoonBus                     |
| 191     | MyMoon                        |
| 192     | MoonKey                       |
| 193     | Аксессуары Moon               |
| 194     | MoonLight                     |
| 195     | Wallyght                      |
| 196     | Kio                           |
| 196     | Обогревательные элементы      |
| 197     | Блок программирования         |

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 198 217 | Блоки управления     |
| 218 221 | Алфавитный указатель |

# Nice Руководство по выбору

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие

## Фотоэлементы и устройства безопасности

### Синхронизируемые ориентируемые фотоэлементы F210

стр. 184/185

- с релейным выходом
- с технологией BlueBUS

F210  
F210B

### Синхронизируемые ориентируемые фотоэлементы FT210

с беспроводным передатчиком, для крепления на подвижную створку

стр. 182/183

- с релейным выходом
- с технологией BlueBUS

FT210  
FT210B

## Мооп: согласованная система фотоэлементов, переключателей с ключом и цифровых переключателей, считывающих устройств для контроля доступа

### Синхронизируемые фотоэлементы для наружной установки

стр. 186/187

- с технологией BlueBUS
  - ориентируемые
  - ориентируемые
  - интерфейс подключения для не предусматривающих этого подключения блоков управления

MOF  
MOFO  
MOFB  
MOFOB  
IB

### Цифровые переключатели

12 клавиш, для наружного использования

стр. 188/189

- с радиуправлением
  - с динамическим кодом FloR
  - с динамическим кодом Smilo
- с технологией BlueBUS

MOTXR  
MOTXS  
MOTB  
MOT

декодер для цифрового переключателя MOT с платой памяти VM1000 для 255 комбинаций и возможностью подключения дополнительной памяти еще для 255 комбинаций

MORX

### Бесконтактное считывающее устройство для транспондера

стр. 190/191

- с технологией BlueBUS

MOMB  
MOM

декодер для считывающего устройства MOM с платой памяти VM1000 для 255 пропусков и возможностью подключения дополнительной памяти еще для 255 пропусков

MORX

### Переключатели с ключом

стр. 192

- со стандартным цилиндром
  - для наружной установки
  - встраиваемый
- с европейским цилиндром
  - для наружной установки
  - встраиваемый
- без европейского цилиндра
  - для наружной установки

MOSE  
MOSI  
MOSEU  
MOSIU  
MOSU

F210

FT210



Moon



Moon<sup>touch</sup>



myMoon



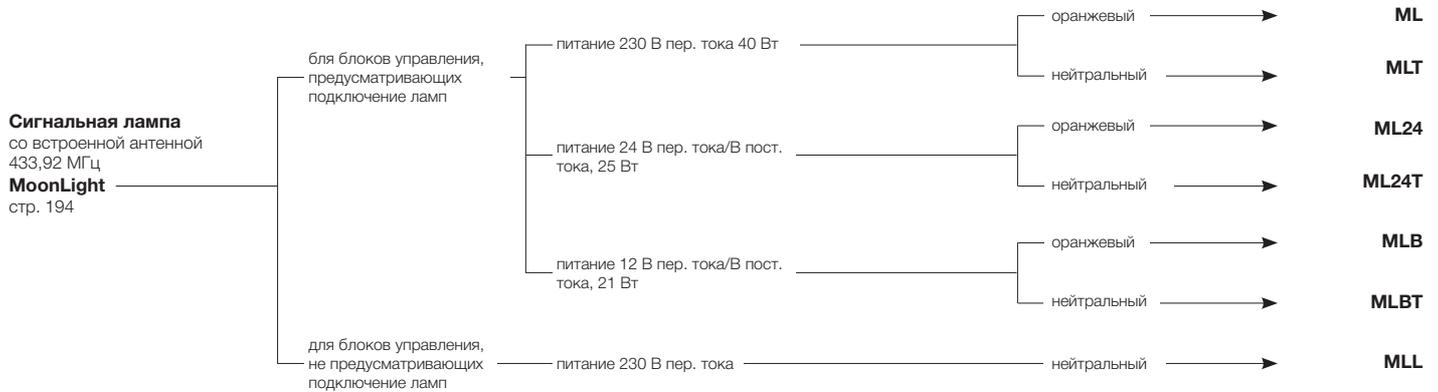
Moon<sup>key</sup>



# Nice РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие

## Сигнальная лампа



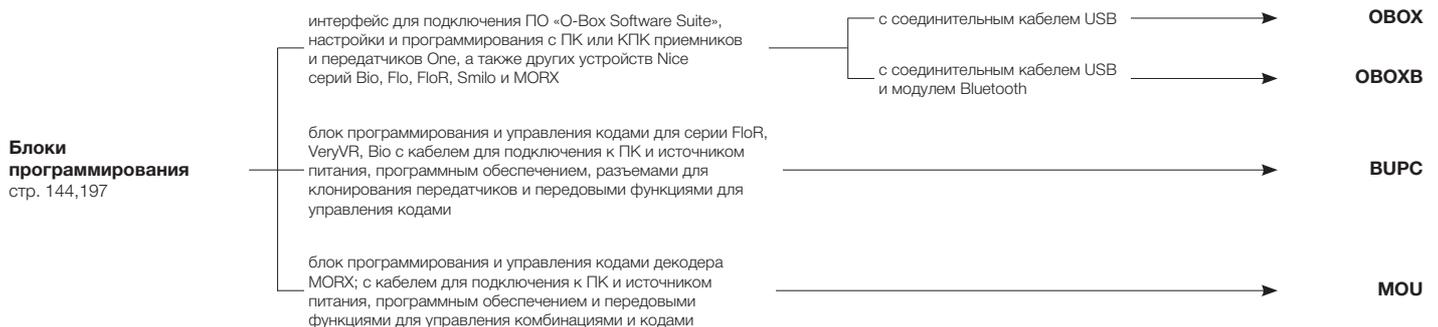
## Многофункциональная светодиодная лампа



## Переключатель



## Блоки программирования



Moon<sup>light</sup>



Wallyght



Kio



O-Box

BUFC

MOU



SYKCE



PSY24

SYP

Комплект содержит:

**SYP** Фотоэлектрическая солнечная панель для питания 24 В.  
**PSY24** Блок аккумуляторных батарей 24 В с платой управления и ручкой для переноски.

| Код          | Описание   | Шт./поддон |
|--------------|--|------------|
| <b>SYP</b>   | Фотоэлектрическая солнечная панель для питания 24 В  |            |
| <b>PSY24</b> | Блок аккумуляторных батарей 24 В с платой управления и ручкой для переноски  |            |
| <b>SYKCE</b> | Комплект для использования солнечной энергии, включающий в себя фотоэлектрическую панель SYP и блок аккумуляторных батарей PSY24 | 21         |

**Комплект Solemyo для использования солнечной энергии и питания автоматики для въездных и гаражных ворот, а также шлагбаумов, даже при расположении вдали от сетей электроснабжения.**

Простая и быстрая установка, надежная работа и гарантированная экономия.

**Может устанавливаться в любом месте** без необходимости подключения к сети электроснабжения, а также без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.

**Повышенная экономия и бережное отношение к окружающей среде** благодаря использованию солнечной энергии: экологически чистый и разумный выбор с коротким сроком окупаемости.

**Низкое потребление энергии и отсутствие риска аварийного отключения электропитания:** большая продолжительность хранения энергии, наряду с низким энергопотреблением автоматических систем, гарантирует работу даже в условиях продолжительной облачности.

**Низкое потребление энергии с большой автономностью работы!** Работает безупречно даже в ночное время или при продолжительной облачности, гарантируя комфорт и безопасность.

Solemyo поставляется в виде комплекта или в виде отдельных изделий.

**Комплект содержит фотоэлектрическую панель SYP,** преобразующую солнечный свет в электроэнергию, и **блок аккумуляторных батарей PSY24,** сохраняющих произведенную панелью SYP электроэнергию, подавая ее непрерывно и постоянно в течение всего дня.

**Вспомогательный блок питания SYA1** дает возможность быстрой зарядки при помощи напряжения сети 230 В пер. тока, в качестве альтернативы фотоэлектрической панели. Об уровне зарядки батареи сигнализируют светодиоды.

Приобретение элементов системы Solemyo по отдельности может быть удобно в случае подключения к блоку батарей двух и более солнечных панелей, увеличивая, таким образом зарядную емкость системы.

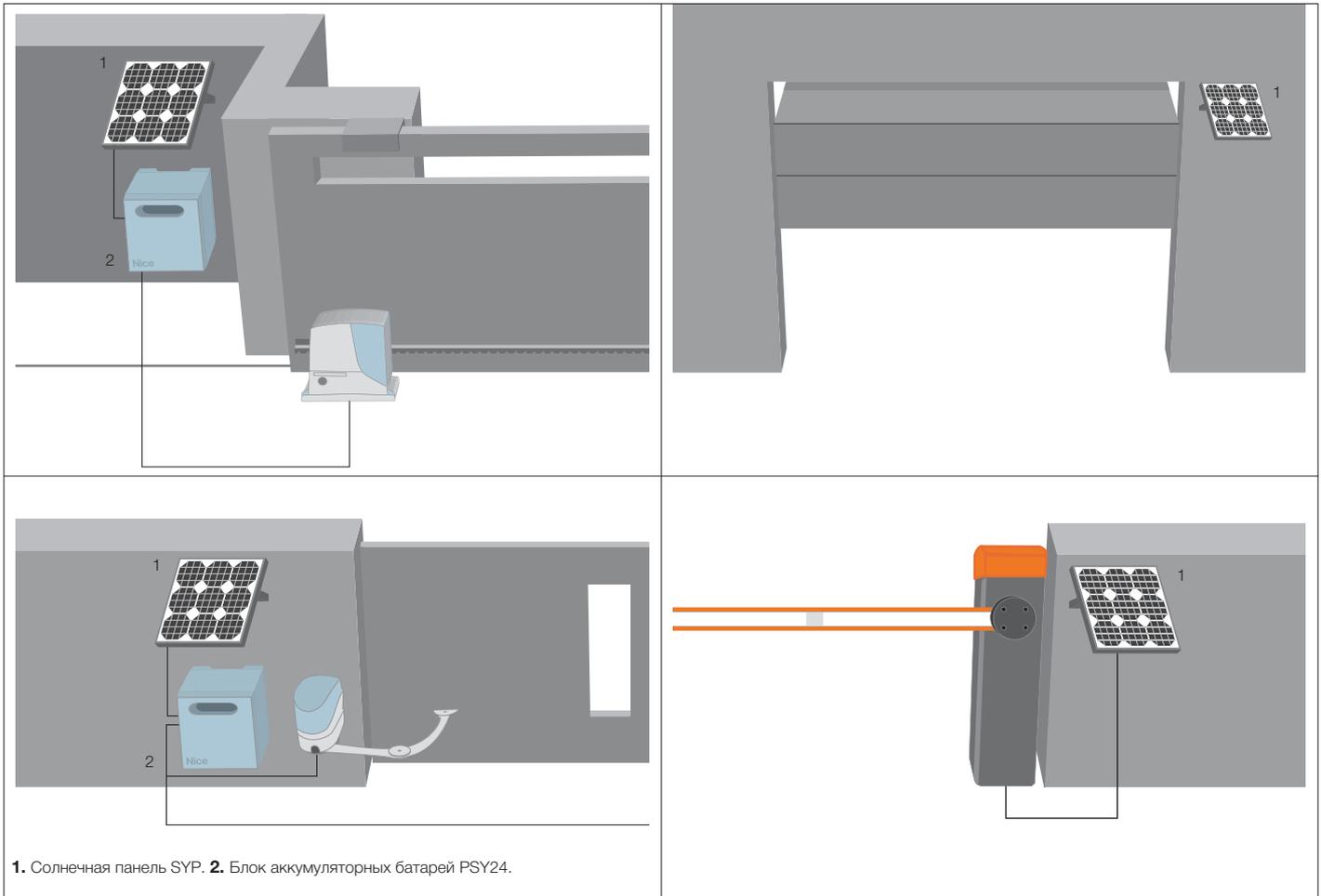
**Технические характеристики**

| Код                              | PSY24         | SYP          | SYA1        |
|----------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Питание (В пер. тока 50/60 Гц)   | -             | -            | 110 ÷ 240   |
| Номинальное напряжение (В)       | 24            | -            | -           |
| Максимальная сила тока (А)       | 10            | -            | -           |
| Пиковая мощность (Втп)           | -             | 15           | -           |
| Максимальная мощность (Вт)       | -             | -            | 60          |
| Номинальная емкость батареи (Ач) | 20            | -            | -           |
| Класс защиты (IP)                | 44            | -            | -           |
| Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.)  | -20 ÷ +50*    | -40 ÷ +85    | 0 ÷ +40     |
| Время полной зарядки (часы)      | ~ 15**        | -            | -           |
| Размеры (мм)                     | 235x170x258 h | 390x28x415 h | 132x58x30 h |
| Вес (кг)                         | 14            | 1,9          | 0,345       |

\* 0 ÷ 40 при подзарядке от сети с помощью блока питания SYA1.  
 \*\* Используя блок питания от электросети.



**Гибкая:** Solemyo идеально подходит для любого типа монтажа.



## Аксессуары



**SYA1**  
Блок питания для зарядки  
батарей PSY24 от  
электросети.  
Шт./уп. 1



# Nice Еще больше надежности

**Резистивные чувствительные края 8,2 кОм, максимум безопасности при управлении системой автоматизации.**

**Надежные:** подают сигнал блоку управления при наличии неполадок в системе, например, в случае поломки устройства. Интерфейс TCE позволяет подключать чувствительные края (с сопротивлением 8,2 кОм) к блокам управления, не оснащенным на специальным входом.

**Регулируемые по длине:**

Компоненты, поставляемые в комплекте, позволяют установщику изготовить чувствительный край необходимых размеров.

**Практичные:** могут легко и быстро использоваться в любой ситуации.

**Надежные:** благодаря новой технологии Classe3 блок управления, к которому они подключены, может понять, работает ли устройство правильно или вышло из строя.

**Вход аналогового типа 8,2 кОм.**



**Резистивные чувствительные края и аксессуары**

| Код          | Описание   | Упаковка |
|--------------|--|----------|
| <b>TCB65</b> | Чувствительный край в рулоне длиной 10 м                     | 1        |
| <b>TCK</b>   | Комплект для составления 8 чувствительных краев, включающий: |          |
|              | - Концевые заглушки (TCT65)                                  | 16       |
|              | - Разъемы с кабелем L=250 см (TCS250)                        | 8        |
|              | - Разъемы 8,2 кОм (TCER)                                     | 8        |
|              | - Банка клея (TCC)   | 1        |
|              | - Банка грунтовки (TCP)                                      | 1        |
| <b>TCF</b>   | Ножницы для резки предохранительного чувствительного края    | 1        |
| <b>TCA65</b> | Алюминиевый профиль L=200 см                                 | 5        |
| <b>TCE</b>   | Интерфейс управления для чувствительного края                | 1        |

**Устройства для подключения предохранительных чувствительных краев на подвижной створке**

| Код           | Описание                           | Упаковка |
|---------------|------------------------------------|----------|
| <b>DBM5</b>   | Полный комплект для ворот до 5 м   | 1        |
| <b>DBM7,5</b> | Полный комплект для ворот до 7,5 м | 1        |
| <b>DBM10</b>  | Полный комплект для ворот до 10 м  | 1        |

**Устройство и программное обеспечение для измерения силы удара**

| Код            | Описание   |
|----------------|--|
| <b>NSFB</b>    | Устройство для измерения силы удара в соответствии со стандартом EN12445, с интерфейсом Bluetooth/USB и ПО. В чехле для переноски      |
| <b>NSFS</b>    | Устройство для измерения силы удара в соответствии со стандартом EN12445, с интерфейсом USB и ПО. В чехле для переноски с чемоданчиком |
| <b>NSEL</b>    | Прямой удлинитель для проведения измерений от 30 до 50 см, может использоваться с NSFB и с NSFS  |
| <b>NSEA</b>    | Угловой удлинитель для проведения измерений от 1,25 до 2,50 м может использоваться с NSEL  |
| <b>NSSWPDA</b> | ПО BlueForce PDA для КПК, для NSFB   |



## Механические чувствительные края, безопасность и простота установки.

**СМА** - предварительно собранный высокий механический край из алюминиевых профилей длиной 1,5 – 1,7 – 2 – 2,5 м, идеально подходит для крепления на откатных и распашных створках.

**СМВК** - комплект для установки низкого механического края: для краев до 4 м (СМВК4) и до 6 м (СМВК6). Идеально подходят для подъемно-поворотных и секционных ворот.

**СВ** - это рулон защитной резины, которая используется с комплектами СМВК4/СМВК6 для создания низкого механического края.



### Механические чувствительные края

| Код              | Описание  | Упаковка |
|------------------|---|----------|
|                  | Высокий механический край, с алюминиевыми профилями отрезками 1,5 - 1,7 - 2 - 2,5 м, размеры в мм 36x75 h:        |          |
| <b>СМА 1,5МТ</b> | Длина 1,5 м   | 1        |
| <b>СМА 1,7МТ</b> | Длина 1,7 м   | 1        |
| <b>СМА 2МТ</b>   | Длина 2 м   | 1        |
| <b>СМА 2,5МТ</b> | Длина 2,5 м   | 1        |
| <b>СВ</b>        | Защитная резина для низкого механического края в рулоне и алюминиевые профили отрезками 2 м; размеры в мм 23x44 h | 40       |
| <b>СМВК4</b>     | Комплект для составления низкого механического края, для алюминиевых профилей длиной 4 м (для использования с СВ) | 1        |
| <b>СМВК6</b>     | Комплект для составления низкого механического края, для алюминиевых профилей длиной 6 м (для использования с СВ) | 1        |

### Пассивный чувствительный край

| Код           | Описание   | Упаковка |
|---------------|--|----------|
| <b>ТСВС60</b> | Пассивный чувствительный край в рулоне длиной 10 м | 1        |

## Nice Индукционный датчик

### Магнитный датчик для обнаружения металлических объектов

**Простой и надежный:** настройки и работа могут легко программироваться и проверяться благодаря ЖК-дисплею.

**Универсальный и быстрый:** множество функций и простое, интуитивное программирование.

**Интегрированная система измерения**  
Автоматическое показание индукции катушки.



| Код        | Описание  | Упаковка |
|------------|---|----------|
| <b>LP1</b> | Одноканальный датчик обнаружения металлических объектов. Питание 24 В | 1        |
| <b>LP2</b> | Двухканальный датчик обнаружения металлических объектов. Питание 24 В | 1        |



Модели с выходом с реле или с технологией Nice BlueBUS

**Фотоэлементы с беспроводным передатчиком для крепления на подвижной створке, ориентируемые на 210° по горизонтальной оси и на 30° по вертикальной оси для установок, полностью соответствующих стандартам безопасности.**

**Внимание к безопасности людей и качеству изделий.**

Устройство FT210/ FT210B при использовании вместе с чувствительным краем резистивного типа 8,2 кОм (типа TCB65) позволяет обеспечить уровень безопасности основного края, требуемого стандартом EN12453 для любого типа использования и подключения. Устройство FT210/ FT210B совместно с чувствительными краями резистивного типа (8,2 кОм) безопасно при одиночной неполадке (категория 3 в соответствии с EN 954-1) или же может использоваться с устройствами автоматизации, предусматривающими самодиагностику в начале каждого маневра (категория 2 в соответствии с EN 954-1).

**Две модели**

Версия с релейным выходом (FT210) или версия с технологией Nice BlueBUS (FT210B), комплектуются батарейками 2 Ач (FTA2) или 7 Ач (FTA1) для интенсивного использования.

**Передовые технологии**

Предупреждение возникновения помех с другими устройствами безопасности. Фотоэлементы FT210/FT210B оснащены специальным датчиком, способным распознавать, что ворота неподвижны, находясь при этом в режиме экономного потребления электроэнергии, и активироваться в случае начала маневра. Радиус действия регулируется на 2 уровня; регулировка при помощи соразмерного светодиода обеспечивает легкий и безопасный монтаж.

**Подходят для любого архитектурного стиля и просты в установке.**

Компактные размеры: 46x128x45 мм; возможность выполнения подключения также с нижней части корпуса.

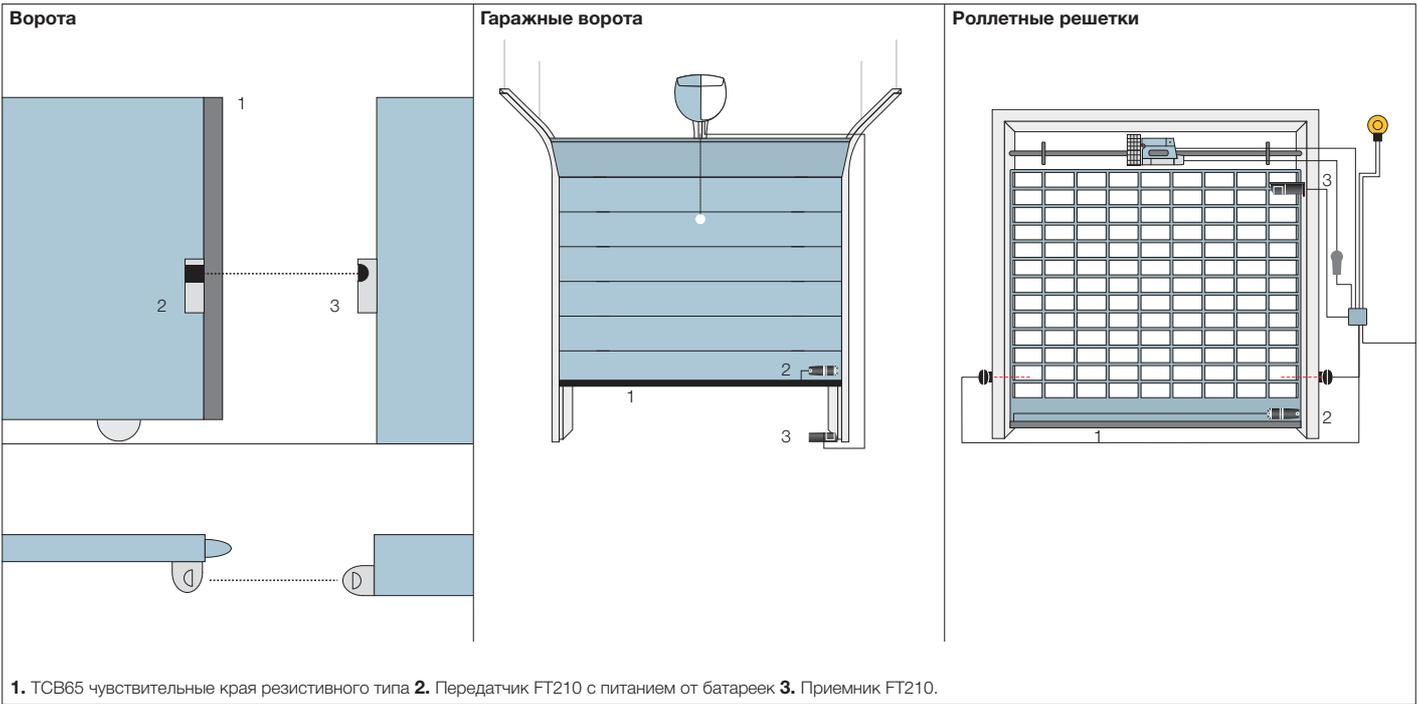
**Очень прочные и надежные**

Корпус из поликарбоната; металлическая вандалостойкая накладка FA1 (дополнительный аксессуар); индикатор низкого заряда батарейки передатчика.

| Код    | Описание  | Шт./Уп. |
|--------|---|---------|
| FT210  | Пара фотоэлементов для чувствительных краев с креплением на подвижной створке, ориентируемых на 210°, с релейным выходом. Необходимо комплектовать батарейками (FTA1/FTA2)    | 1       |
| FT210B | Пара фотоэлементов для чувствительных краев с креплением на подвижной створке, ориентируемых на 210°, с технологией BlueBUS. Необходимо комплектовать батарейками (FTA1/FTA2) | 1       |

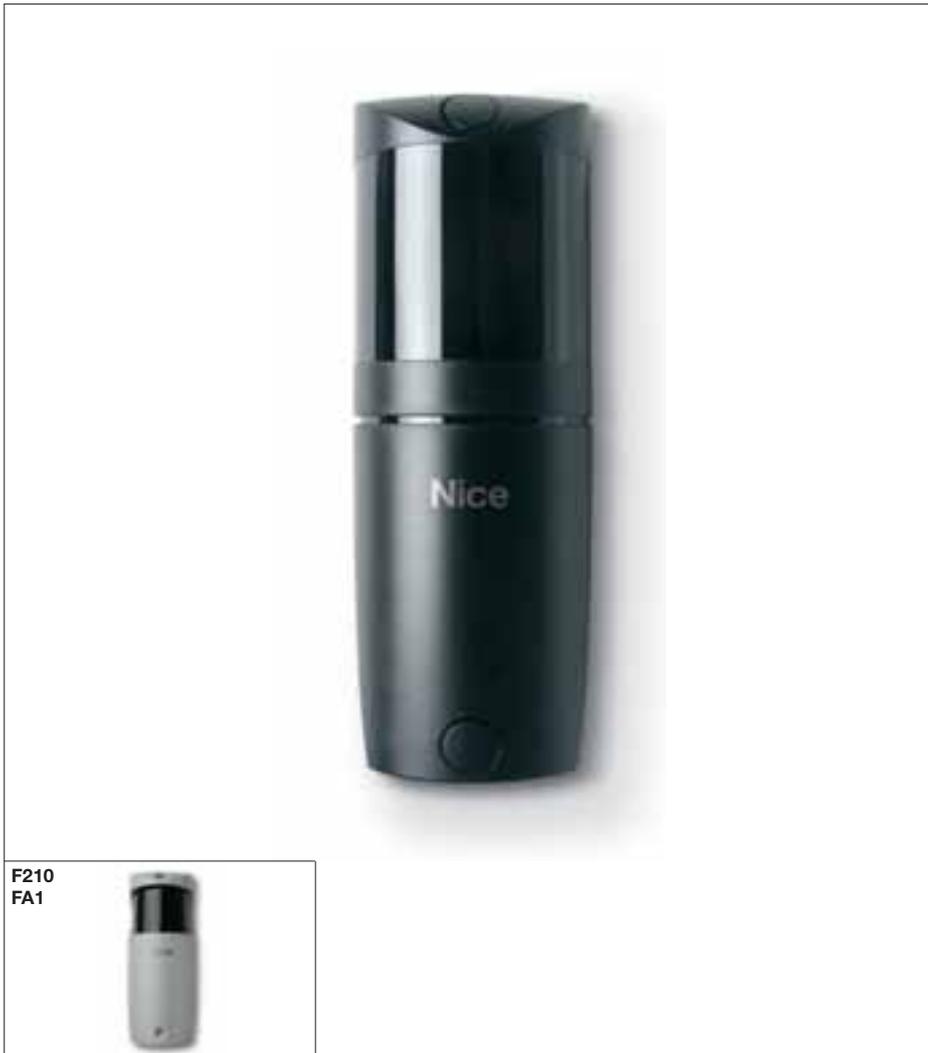
**Технические характеристики**

|        | Радиус действия (м)  | Электропитание   | Потребление   | Класс защиты (IP) | Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.) | Пропускная способность реле | Размеры (мм) | Вес (г) |
|--------|--|--|---|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------|---------|
| FT210  | 10 (бытовое использование),<br>15 (промышленное использование) | Приемник: 12-24 В пер. тока/В. пост. тока пределы: 18-35 В пост. тока, 10-28 В перем. тока<br>Передатчик: 3,6 В литиевая батарейка | Приемник: 120 мА - 12 В, 70 мА - 24 В<br>Передатчик: 20 мкА при остановленных воротах, 450 мкА при работающих воротах | 44                | -20 ÷ +55                       | макс. 500 мА и 48 В         | 46x45x128 h  | 300     |
| FT210B |  | Приемник: устройство может быть подключено только к сетям "BlueBUS"  | 1 блок BlueBUS<br>Передатчик: 20 мкА при остановленных воротах, 450 мкА при работающих воротах                        |                   |                                 | -                           |              | 280     |



### Аксессуары

| Код          | Описание   | Шт./Уп. |
|--------------|--|---------|
| <b>FA1</b>   | Металлическая вандалостойкая накладка  | 2       |
| <b>FA2</b>   | Скоба для крепления на стойки MOCF2 и MOCF                                   | 5       |
| <b>FTA1</b>  | Батарейка 7 Ач для передатчиков FT210/FT210B, для интенсивного использования | 1       |
| <b>FTA2</b>  | Батарейка 2 Ач для передатчиков FT210/FT210B                                 | 1       |
| <b>MOCF2</b> | Алюминиевая стойка для 2 фотоэлементов, высота 1000 мм                       | 2       |
| <b>MOCF</b>  | Алюминиевая стойка для 1 фотоэлемента, высота 500 мм                         | 2       |



**Синхронизируемые фотоэлементы, ориентируемые на 210° по горизонтальной и на 30° по вертикальной оси. Совершенный и простой монтаж.**

**Новое решение на 210°**

Фотоэлементы Nice F210 и F210B дают возможность ориентировать луч на 210° по горизонтальной оси, повышая, таким образом, безопасность установки и упрощая монтаж: так как часто створка автоматизируемых ворот перемещается очень близко от стены и недостаточно места для установки фотоэлементов.

**Широкий выбор**

Новые фотоэлементы поставляются с релейным выходом (F210) или с технологией Nice BlueBUS (F210B).

Технология Nice BlueBUS обеспечивает простоту подключения к блоку управления устройств при помощи всего двух проводов.

Интерфейс IB позволяет подключать фотоэлементы с технологией BlueBUS к не предусматривающим этого блокам управления. Система автоматически распознает устройства, подключенные к сети BlueBUS.

**Подходят для любого архитектурного стиля и просты в установке.**

Компактные размеры: 46x128x45 мм; возможность выполнения подключения также в нижней части корпуса.

**Очень прочные и надежные**

Корпус из поликарбоната; металлическая вандалостойкая накладка FA1 (дополнительный аксессуар).

**Передовые технологии**

Противобликовый контур с автоматической синхронизацией между несколькими парами фотоэлементов предупреждает возникновение помех с другими устройствами безопасности. Радиус действия регулируется на 2 уровнях; регулировка при помощи соразмерного светодиода обеспечивает легкий и безопасный монтаж.

| Код          | Описание   | Шт./Уп. |
|--------------|--|---------|
| <b>F210</b>  | Пара синхронизируемых фотоэлементов, ориентируемых на 210°, с релейным выходом         | 1       |
| <b>F210B</b> | Пара синхронизируемых фотоэлементов, ориентируемых на 210°, с технологией Nice BlueBUS | 1       |

**Технические характеристики**

|              | Радиус действия (м)              | Электропитание  | Потребление                         | Класс защиты (IP) | Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.) | Пропускная способность реле | Размеры (мм) | Вес (г) |
|--------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------|---------|
| <b>F210</b>  | 10 (30 с разрезанной перемычкой) | без перемычки<br>24 В пер. тока/В пост. тока пределы:<br>18-35 В пост. тока, 15-28 В пер. тока с перемычкой<br>12 В пер. тока/В пост. тока пределы:<br>10-18 В пост. тока, 9-15 В пер. тока | 25 мА приемник,<br>30 мА передатчик | 44                | -20 ÷ +55                       | макс. 500 мА<br>и 48 В      | 46x45x128 h  | 230     |
| <b>F210B</b> |                                  | устройство может быть подключено только к сетям "BlueBUS"   | 1 блок BlueBUS                      |                   |                                 | -                           |              |         |

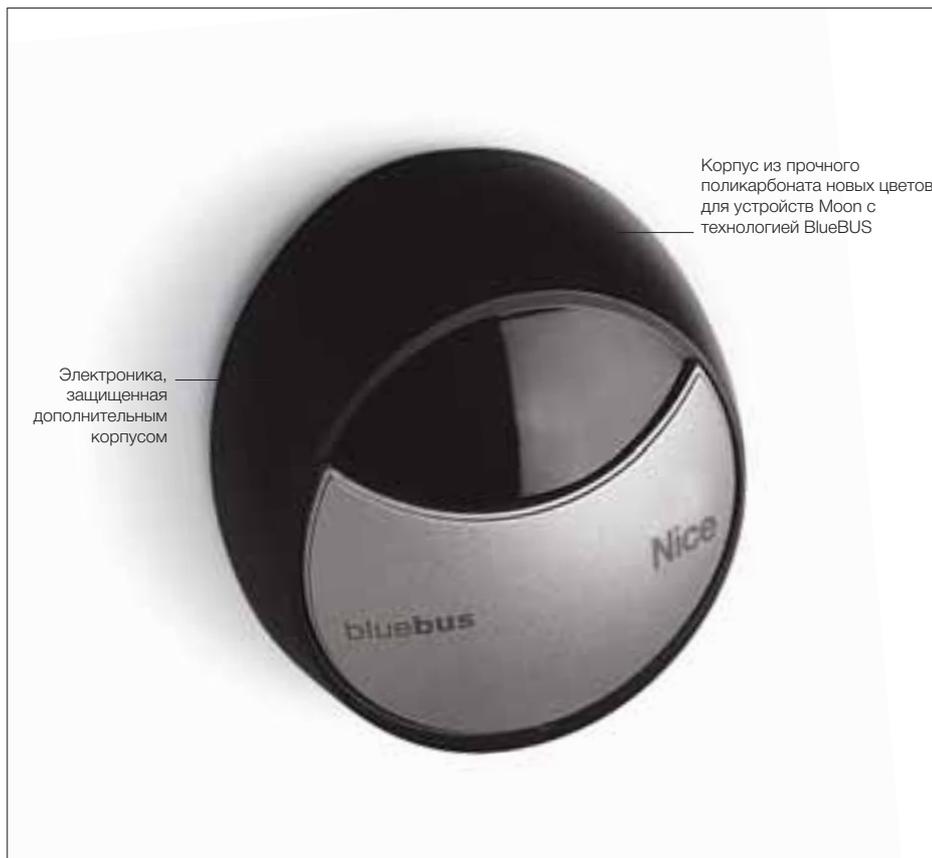


## Аксессуары

| Код          | Описание   | Шт./Уп. |
|--------------|--|---------|
| <b>IB</b>    | Интерфейс для подключения фотоэлементов BlueBUS F210B к не предусматривающим это блокам управления | 1       |
| <b>FA1</b>   | Металлическая вандалостойкая накладка  | 2       |
| <b>FA2</b>   | Скоба для крепления на стойки MOCF2 и MOCF   | 5       |
| <b>MOCF2</b> | Алюминиевая стойка для 2 фотоэлементов, высота 1000 мм   | 2       |
| <b>MOCF</b>  | Алюминиевая стойка для 1 фотоэлемента, высота 500 мм   | 2       |

## Технические характеристики

|           | Электропитание                          | Потребление с пит. 24 В пост. тока                       | Потребление с пит. 24 В пер. тока                        | Выход BlueBUS                              | Класс защиты (IP) | Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.) | Размеры (мм) | Вес (г) |
|-----------|---|--|--|--|-------------------|---------------------------------|--------------|---------|
| <b>IB</b> | 16÷35 В пост. тока, 18÷28 В перем. тока | 50 мА (добавить ок. 50 мА для каждой пары фотоэлементов) | 44 мА (добавить ок. 40 мА для каждой пары фотоэлементов) | один с нагрузкой макс. 9 устройств BlueBUS | 30                | -20 ÷ +55                       | 86x58x22 h   | 72      |



## Фиксированные или синхронизируемые фотоэлементы с технологией BlueBUS.

### Фотоэлементы MOFB и MOFOB

являются датчиками безопасности, позволяющими определять наличие препятствий в зоне оптической оси между передатчиком (TX) и приемником (RX), типа D в соответствии со стандартом EN12453. Могут использоваться в системах автоматизации ворот и дверей.

С технологией **Nice BlueBUS**, позволяющей осуществлять подключение к блоку управления устройств всего двумя проводами.

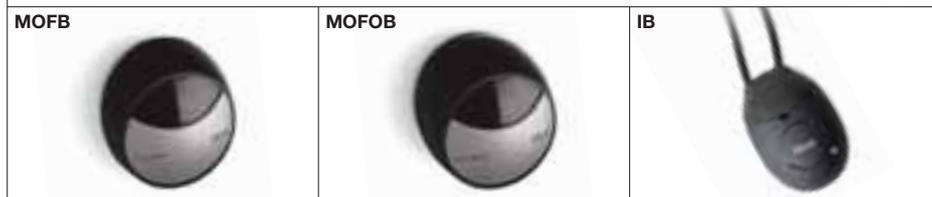
### Передовые технологии:

противобликовый контур, предупреждает возникновение помех с другими устройствами безопасности.

Ориентируемая модель **MOFOB** позволяет компенсировать разницу регулирования до 30°.

**Интерфейс IB:** позволяет подключать фотоэлементы с технологией BlueBUS (фотоэлементы MOFB и MOFOB) к блокам управления, оборудованным входами для контактов традиционных фотоэлементов. Система автоматически распознает устройства, подключенные к сети BlueBUS.

При использовании функции фототеста можно обеспечить категорию безопасности при неисправностях 2 по стандарту EN 954-1.



| Код          | Описание  | Шт./Уп. |
|--------------|---|---------|
| <b>MOFB</b>  | Пара фотоэлементов для наружной установки для подключения по технологии Nice BlueBUS                        | 1       |
| <b>MOFOB</b> | Пара фотоэлементов для наружной установки, ориентируемых на 30°, для подключения по технологии Nice BlueBUS | 1       |
| <b>IB</b>    | Интерфейс для подключения фотоэлементов BlueBUS MOFB и MOFOB к не предусматривающим это блокам управления   | 1       |

## Технические характеристики

|              | Питание выхода  | Ориентируемый фотоэлемент                             | Радиус действия (м)   | Класс защиты (IP) | Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.) | Размеры (мм) | Вес (г) |
|--------------|---|---|---|-------------------|---------------------------------|--------------|---------|
| <b>MOFB</b>  | устройство может подключаться только к сетям "BlueBUS", от которых оно берет электропитание и подает выходные сигналы | -   | до 15 для макс. смещения оси TX-RX ±5 (устройство может сигнализировать о препятствии даже в неблагоприятных погодных условиях) | 55                | -20 ÷ +55                       | 69x25x78 h   | 50      |
| <b>MOFOB</b> |   | около 30° по двум осям: горизонтальной и вертикальной |   |                   |                                 | 69x37x78 h   | 75      |

|           | Электропитание                          | Потребление с пит. 24 В пост. тока                       | Потребление с пит. 24 В пер. тока                        | Выход BlueBUS                                | Класс защиты (IP) | Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.) | Размеры (мм) | Вес (г) |
|-----------|---|--|--|--|-------------------|---------------------------------|--------------|---------|
| <b>IB</b> | 16÷35 В пост. тока, 18÷28 В перем. тока | 50 мА (добавить ок. 50 мА для каждой пары фотоэлементов) | 44 мА (добавить ок. 40 мА для каждой пары фотоэлементов) | один с макс. нагрузкой в 9 устройств BlueBUS | 30                | -20 ÷ +55                       | 86x58x22 h   | 72      |



**Синхронизируемые фотоэлементы с углом приема 10° (MOF), также в модель, ориентируемая на 30° в любом направлении (MOFO).**

**Очень тонкие:**  
всего 28 мм (38 мм в ориентируемой версии).

**Очень прочные:**  
прозрачный корпус из поликарбоната.

2 уровня радиуса действия.

Цепь синхронизации.

Регулировка при помощи соразмерного светодиода обеспечивает легкий и безопасный монтаж.

| Код         | Описание  | Шт./Уп. |
|-------------|---|---------|
| <b>MOF</b>  | Пара фотоэлементов для наружной установки                       | 1       |
| <b>MOFO</b> | Пара фотоэлементов для наружной установки, ориентируемых на 30° | 1       |

## Технические характеристики

|             | Радиус действия (м)                          | Электропитание  | Потребление (мА) | Класс защиты (IP) | Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.) | Пропускная способность реле | Размеры (мм) | Вес (г) |
|-------------|--|---|------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------|---------|
| <b>MOF</b>  | 15<br>(30 с перемычкой + "10" "разрезанной") | без перемычки 24 В пер. тока/В пост. тока пределы:<br>18-35 В пост. тока,<br>15-28 В пер. тока с перемычкой | 25 RX,<br>30 TX  | 54                | -20 ÷ +55                       | макс. 500 мА<br>и 48 В      | 69x25x78 h   | 55      |
| <b>MOFO</b> |  | 12 В пер. тока/В пост. тока пределы:<br>10-18 В пост. тока,<br>9-15 В пер. тока                             |                  |                   |                                 |                             | 69x37x78 h   | 80      |



Прочный: вандалостойкий корпус из литого металла, IP54

Улучшенная видимость: встроенное освещение для лучшей видимости в темное и ночное время

## Цифровой переключатель, 12 клавиш, с технологией подключения Nice BlueBUS.

### Эксклюзивные функции:

- 2 клавиши для активации двух различных команд из шести имеющихся (например, пошагово, открыть, закрыть), в зависимости от используемого блока управления;
- возможность запоминания до 255 комбинаций при помощи карты памяти VM1000;
- 2 режима программирования: Простой и Профессиональный;
- возможность подключения до 4 устройств MOTB и MOMB по технологии BlueBUS, в том числе в смешанной конфигурации;
- возможность программирования количества использований определенной операции;
- возможность активации функции блокирования/разблокирования автоматики.

**Простой монтаж:** простое и быстрое подключение всего двумя проводами без соблюдения полярности, для дополнения системы устройств BluBUS.

**Надежный:** комбинация – это число, состоящее из 0-8 цифр, что позволяет создавать до 999.999.999 возможных комбинаций!

### Два разных световых сигнала

в зависимости от состояния автоматического устройства:

- красный: когда автоматическое устройство закрыто или выполняется закрывание;
- зеленый: когда выполняется открывание или активирована функция «блокирование автоматики».

**Простое программирование:** при помощи программирующего устройства MOU или интерфейса O-Vox можно с легкостью управлять любым типом программирования памяти VM1000, находясь в непосредственной близости к системе или дистанционно. MOU и O-Vox соединяются через интерфейс с ПК, позволяя осуществлять эффективное хранение данных обо всех установках.

| Код         | Описание   | Шт./Уп. |
|-------------|--|---------|
| <b>MOTB</b> | Цифровой переключатель, 12 клавиш, из алюминия, с технологией Nice BlueBUS | 1       |

### Технические характеристики

|             | Электропитание | Потребление      | Класс защиты (IP) | Размеры (мм) |
|-------------|----------------|------------------|-------------------|--------------|
| <b>MOTB</b> | через BlueBUS  | 1,5 блок BlueBUS | 54                | 70x30x80 h   |



## Цифровые переключатели с 12 клавишами с подключением по радиоканалу или по кабелю.

**MOTXR: цифровой радиопереключатель с кодированием FloR 52 бит;** совместим с передатчиками FloR и VeryVR с динамическим кодом и 4,5 млн. млрд. комбинаций, с самообучением.

**MOTXS: цифровой радиопереключатель с кодированием Smilo 64 бит;** совместим с приемниками Smilo с динамическим кодом и 18 млрд. млрд. комбинаций, с самообучением.

**Оснащенный:** 2 канала передачи для управления 2-мя устройствами автоматизации.

**Удобный:** не требуется прокладывание проводов, а расчетный радиус действия 200 м в свободном пространстве и 35 м в зданиях.

**Надежный:** комбинация – это номер, в который входят от 0 до 8 цифр, что позволяет создавать до 99.999.999 возможных комбинаций!

**Экономичный:** очень малое потребление, передача включается при нажатии одной клавиши и выключается автоматически. Датчик освещенности окружающей среды включает подсветку клавиатуры только когда это необходимо.

**Прочный:** вандалостойкий корпус из литого металла, IP54.

**MOT: цифровой переключатель с подключением к декодеру по 2-х проводному кабелю**

- 255 вводимых комбинаций из 999.999.999 возможных, могут быть расширены до 510;
- 2 канала;
- 2 режима программирования: Простой и Профессиональный;
- функции программируемого выхода с моментным реле, с двумя устойчивыми состояниями, таймером, охранной сигнализацией;
- до 4 переключателей, подключаемых по кабелю к одному и тому же приемнику с различными кодами активации.

**Простое программирование:** при помощи программирующего устройства MOU или интерфейса O-Vox можно с легкостью управлять любым типом программирования памяти BM1000, находясь в непосредственной близости к системе или дистанционно. MOU и O-Vox соединяются через интерфейс с ПК, позволяя осуществлять эффективное хранение данных обо всех установках.



| Код           | Описание  | Шт./Уп. |
|---------------|---|---------|
| <b>MOTXR</b>  | Цифровой радиопереключатель, совместимый с 2-х канальными приемниками серии FloR                                    | 1       |
| <b>MOTXS</b>  | Цифровой радиопереключатель, совместимый с 2-х канальными приемниками серии Smilo                                   | 1       |
| <b>MOT</b>    | Цифровой переключатель, 12 клавиш, необходимо использовать с декодером MORX   | 1       |
| <b>MORX</b>   | Декодер для 1 считывателя MOM или 4 переключателей MOT, подключенный параллельно с памятью BM1000 на 255 комбинаций | 1       |
| <b>BM1000</b> | Дополнительная память еще на 255 комбинаций   | 5       |

### Технические характеристики

|              | Электропитание   | Срок службы батареек                    | Частота  | Излучаемая мощность             | Радиокодирование          | Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.) | к-во цифр в комбинации | Радиус действия (м)                              | Класс защиты (IP) | Размеры (мм) | Вес (г) |
|--------------|--|---|--|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|--|-------------------|--------------|---------|
| <b>MOTXR</b> | 6 В пост. тока с 2 литиевыми батарейками типа CR2430   | около 2 лет при 10 передачах в день     | 433,92 МГц ± 100 кГц   | рассчитано, примерно, 1 мВт ЭМИ | rolling code 52 бит FloR  | -20 ÷ +55°                      | от 0 до 8              | 200 м на открытом пространстве, 25 м в помещении | 54                | 75x35x85 h   | 150     |
| <b>MOTXS</b> |  |   |  |                                 | rolling code 64 бит Smilo |                                 |                        |  |                   |              |         |
| <b>MOT</b>   | Работа в ночное время                                  |   | Класс защиты (IP)  |                                 | Размеры (мм)              |                                 | Вес (г)                |  |                   |              |         |
|              | подсветка клавиш красным/зеленым светом                |   | 54   |                                 | 70x30x80 h                |                                 | 237                    |  |                   |              |         |
| <b>MORX</b>  | Емкость памяти   | Электропитание                          | Максимальное потребление   |                                 | Класс защиты (IP)         | Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.) | Размеры (мм)           |  | Вес (г)           |              |         |
|              | 2 BM1000 для макс. 510 MOCARD и MOCARDP или комбинации | 10÷35 В пост. тока, 12÷28 В перем. тока | 24 В пост. тока=70 мА<br>24 В перем. тока=200 мА<br>12 В пост. тока=150 мА<br>12 В перем. тока=300 мА<br>(с 1 MOM или 4 MOT) |                                 | 30                        | -20 ÷ +55                       | 98x42x25 h             |  | 65                |              |         |



## Бесконтактное считывающее устройство для транспондерных пропусков и бейджей, бимодальных передатчиков Flog-m, с технологией подключения Nice BlueBUS.

### Эксклюзивные функции:

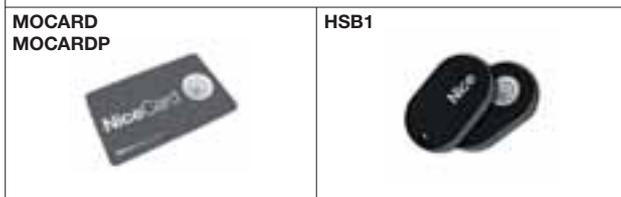
- для 255 пропусков/бейджей;
- 2 режима программирования: Простой и Профессиональный;
- расстояние считывания 4-8 см;
- позволяет определить, какие пропуска/бейджи подключены к системе;
- возможность программировать количество использований конкретного пропуска/бейджа;
- возможность осуществлять блокировку/разблокировку автоматики;
- возможность подключения до 4 устройств MOTB и MOMB по технологии BlueBUS, в том числе в смешанной конфигурации;
- 2 режима (статический и динамический) для активации двух различных команд из шести имеющихся (например, пошагово, открыть, закрыть), в зависимости от используемого блока управления.

**Простой монтаж:** простое и быстрое подключение всего двумя проводами без соблюдения полярности, для дополнения системы устройств BluBUS.

**Простое программирование:** при помощи программирующего устройства MOU или интерфейса O-Vox можно с легкостью управлять любым типом программирования памяти BM1000, находясь в непосредственной близости к системе или дистанционно. MOU и O-Vox соединяются через интерфейс с ПК, позволяя осуществлять эффективное хранение данных обо всех установках.

### Новый транспондерный бейдж.

Практичный бейдж, может использоваться как брелок, чтобы всегда быть под рукой.



| Код            | Описание  | Шт./Уп. |
|----------------|---|---------|
| <b>MOMB</b>    | Бесконтактное считывающее устройство для транспондерных пропусков с технологией Nice BlueBUS                                | 1       |
| <b>MOCARD</b>  | Транспондерный пропуск  | 10      |
| <b>MOCARDP</b> | Транспондерный пропуск, программируемый при помощи устройства MOU, с последовательным кодированием для множественного ввода | 10      |
| <b>HSB1</b>    | Бейдж с транспондером, программируемый при помощи устройства MOU, с последовательным кодированием для множественного ввода  | 10      |

### Технические характеристики

|             | Электропитание | Потребление    | Расстояние обнаружения (см) | Класс защиты (IP) | Размеры (мм) |
|-------------|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------|--------------|
| <b>MOMB</b> | через BlueBUS  | 2 блок BlueBUS | от 4 до 8                   | 55                | 69x26x78 h   |



## Бесконтактное считывающее устройство для транспондерных пропусков и бейджей, бимодальных передатчиков Flog-m, с подключением по 2-х проводному кабелю к декодеру.

### Эксклюзивные функции:

- для 255 пропусков/бейджей, с возможностью расширения до 510;
- 2 канала;
- 2 режима программирования: Простой и Профессиональный;
- функции программируемого выхода с моментным реле, с двумя устойчивыми состояниями, таймером, охранной сигнализацией;
- может подключаться кабелем к 1 бесконтактному считывающему устройству;
- расстояние считывания 5-10 см;
- очень прочный корпус из поликарбоната;
- светодиод для лучшей видимости устройства в темноте;
- позволяет менять счетчик операций, ассоциированный с определенной картой, имеющейся в памяти;
- позволяет менять в введенной памяти параметр, относящийся к типу карты/бейджа, которую сможет узнать декодер;
- позволяет менять код, присвоенный определенной MOCARDP, для ее программирования в соответствии со своими потребностями.

**Простое программирование:** при помощи программирующего устройства MOU или интерфейса O-Vox можно с легкостью управлять любым типом программирования памяти BM1000, находясь в непосредственной близости к системе или дистанционно. MOU и O-Vox соединяются через интерфейс с ПК, позволяя осуществлять эффективное хранение данных обо всех установках.

### Новый транспондерный бейдж.

Практичный бейдж, может использоваться как брелок, чтобы всегда быть под рукой.



| Код            | Описание  | Шт./Уп. |
|----------------|---|---------|
| <b>MOM</b>     | Бесконтактное считывающее устройство для транспондерных пропусков MOCARD и MOCARDP, использовать с декодером MORX           | 1       |
| <b>MOCARD</b>  | Транспондерный пропуск  | 10      |
| <b>MOCARDP</b> | Транспондерный пропуск, программируемый при помощи устройства MOU, с последовательным кодированием для множественного ввода | 10      |
| <b>HSB1</b>    | Бейдж с транспондером, программируемый при помощи устройства MOU, с последовательным кодированием для множественного ввода  | 10      |
| <b>MORX</b>    | Декодер для MOT и MOM с памятью BM1000 на 255 комбинаций  | 1       |
| <b>BM1000</b>  | Дополнительная память еще на 255 комбинаций   | 5       |

### Технические характеристики

|             | Описание   | Расстояние обнаружения (см)             | Класс защиты (IP)   | Размеры (мм)      | Вес (г)                         |              |         |
|-------------|--|---|---|-------------------|---------------------------------|--------------|---------|
| <b>MOM</b>  | считывающее устройство для MOCARD, MOCARDP и HSB1      | 5 ÷ 10                                  | 55  | 69x26x78 h        | 65                              |              |         |
|             | Емкость памяти   | Электропитание                          | Максимальное потребление  | Класс защиты (IP) | Рабочая темп-ра (°C Мин./Макс.) | Размеры (мм) | Вес (г) |
| <b>MORX</b> | 2 BM1000 для макс. 510 MOCARD и MOCARDP или комбинации | 10÷35 В пост. тока, 12÷28 В перем. тока | 24 В пост. тока=70 мА<br>24 В перем. тока=200 мА<br>12 В пост. тока=150 мА<br>12 В перем. тока=300 мА (с 1 MOM или 4 MOT) | 30                | -20 ÷ +55                       | 98x42x25 h   | 65      |



Оригинальная отделка пластиной из алюминия для установки Moon в различных условиях

Подсветка для освещения устройства Moon (не входит в стандартный комплект поставки)

**Переключатели с ключом и автоматическим возвратом, европейский или стандартный цилиндр.**

**Корпус из алюминиевого литья.**

**Чрезвычайно компактные:** всего 14 мм во встраиваемой модели (39 мм в модели для наружной установки).

**Светодиодная подсветка** (дополнительно).

Электрические контакты и рычаги, защищены пластиковым корпусом.



| Код          | Описание   | Шт./Уп. |
|--------------|--|---------|
| <b>MOSEU</b> | Переключатель с ключом, европейский цилиндр, для наружной установки      | 1       |
| <b>MOSIU</b> | Переключатель с ключом, европейский цилиндр, встраиваемый                | 1       |
| <b>MOSE</b>  | Переключатель с ключом для наружной установки                            | 1       |
| <b>MOSI</b>  | Переключатель с ключом встраиваемый                                      | 1       |
| <b>MOSU</b>  | Переключатель с ключом без европейского цилиндра, для наружной установки | 1       |

## Аксессуары

| Код          | Описание   | Шт./Уп. |
|--------------|--|---------|
| <b>MOSA1</b> | Светодиодное осветительное устройство для MOSE, MOSI, MOSEU, MOSIU, MOSU | 5       |
| <b>CHS</b>   | Нейтральный ключ для MOSE, MOSI  | 1       |
| <b>CHEU</b>  | Нейтральный ключ для MOSEU, MOSIU  | 1       |

## Аксессуары

| Код          | Описание   | Шт./Уп. |
|--------------|--|---------|
| <b>MOA1</b>  | Установочная коробка для MOSI, MOSIU.<br>Также подходит для MOF, MOFO, MOT, MOM, MOSE, MOSEU, MOSU                         | 20      |
| <b>MOA2</b>  | Комплект для отделки при установке MOF, MOFO, MOSE, MOSEU, MOSU, MOT, MOM при наличии других установок за исключением MOTX | 3       |
| <b>PCM</b>   | Пластина с крепежом для стоек MOCF, MOCF2, MOCS  | 4       |
| <b>MOCA1</b> | Аксессуар для установки MOSE, MOSEU, MOSU, MOT, MOM на стойку MOCF2  | 1       |
| <b>MOCS</b>  | Алюминиевая стойка с гнездом для 1 переключателя, высота 1100 мм   | 2       |
| <b>MOCF2</b> | Алюминиевая стойка с защищенным гнездом для 2 фотоэлементов, высота 1000 мм  | 2       |
| <b>MOCF</b>  | Алюминиевая стойка с защищенным гнездом для 1 фотоэлемента, высота 500 мм  | 2       |



Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумные системы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары

Алфавитный указатель



## Сигнальная лампа.

**Выпускается для разного питающего напряжения:** 230 В перем. тока, 24 В пост. тока и 12 В пост. тока.

**Практичная:** предназначена для установки в любом положении.

**Антенна 433,92 МГц, встроенная во все модели.**

Класс защиты IP44.

**Выпускается в двух цветах: Оранжевый и нейтральный.**

## Новая Moonlight MLL

**Идеально подходит для блоков управления, не предусматривающих** выход для сигнальной лампы, может быть использована во всех блоках управления **при 230 В: подключается непосредственно к питающей линии** и, контролируя потребление, включается автоматически, когда система автоматизации начинает работать.

**Многофункциональная:** может использоваться как сигнальная лампа, а также в качестве лампы освещения.

**Сигнальная лампа:** работает, когда автоматическая установка осуществляет маневр.

**Подсветка:** включается при включении автоматической установки и, благодаря внутреннему таймеру, остается включенной в течение запрограммированного времени.



ML  
ML24  
MLB



MLT  
ML24T  
MLBT  
MLL



| Код          | Описание  | Шт./Уп. |
|--------------|---|---------|
| <b>ML</b>    | Оранжевый, 230 В перем. тока, для оборудованных блоков управления   | 1       |
| <b>MLT</b>   | Нейтральный, 230 В перем. тока, для оборудованных блоков управления   | 1       |
| <b>ML24</b>  | Оранжевый, 24 В перем. тока/ В пост. тока, для оборудованных блоков управления  | 1       |
| <b>ML24T</b> | Нейтральный, 24 В перем. тока/В пост. тока, для оборудованных блоков управления   | 1       |
| <b>MLB</b>   | Оранжевый, 12 В перем. тока/ В пост. тока, для оборудованных блоков управления  | 1       |
| <b>MLBT</b>  | Нейтральный, 12 В перем. тока/В пост. тока, для оборудованных блоков управления   | 1       |
| <b>MLL</b>   | Нейтральный, 230 В перем. тока, для необорудованных блоков управления<br>Поставляется с одной белой и одной оранжевой лампочкой | 1       |

## Таблица совместимости

|              | A0 | A0R | A1 | A100F | A02 | A3 | A3F | A400 | A500 | A6 | A6F | A60 | A700F | A824 | A824 | MC824H | MC424L | WALKY | POP | HYKE | ROBO 230 В перем. тока | ROBO 24 В пост. тока | ROAD | ROBUS | RUN | THOR / THOR-Q | TUB | SPIN / SPINBUS | SPIDER / SPIDO | TEN | OTTO 230 В перем. тока | OTTO 24 В пост. тока | CLIMBER | SOON | X-BAR | SIGNO | WIL |   |   |   |
|--------------|----|-----|----|-------|-----|----|-----|------|------|----|-----|-----|-------|------|------|--------|--------|-------|-----|------|------------------------|----------------------|------|-------|-----|---------------|-----|----------------|----------------|-----|------------------------|----------------------|---------|------|-------|-------|-----|---|---|---|
| ML / MLT     | •  | •   | •  | •     | •   | •  | •   | •    | •    | •  | •   | •   | •     | •    | •    | •      | •      | •     | •   | •    | •                      | •                    | •    | •     | •   | •             | •   | •              | •              | •   | •                      | •                    | •       | •    | •     | •     | •   | • | • |   |
| ML24 / ML24T |    |     |    |       |     |    |     |      |      |    |     |     |       |      | •    | •      | •      | •     | •   | •    | •                      | •                    | •    | •     | •   | •             | •   | •              | •              | •   | •                      | •                    | •       | •    | •     | •     | •   | • | • |   |
| MLB / MLBT   |    |     |    |       |     |    |     |      |      |    |     |     |       |      |      | •      | •      | •     | •   | •    | •                      | •                    | •    | •     | •   | •             | •   | •              | •              | •   | •                      | •                    | •       | •    | •     | •     | •   | • | • | • |





**Kio, переключатель с ключом для контактов с низким напряжением, и механизмом разблокировки металлическим шнуром, идеально подходит для автоматизации секционных ворот, роллет, распашных ворот конструкции «книжка».**

**Очень удобный:** Kio – это сочетание переключателя с ключом и механизма разблокировки; конструкция Kio обеспечивает легкость и удобство его использования, простоту монтажа в любом месте благодаря его компактности.

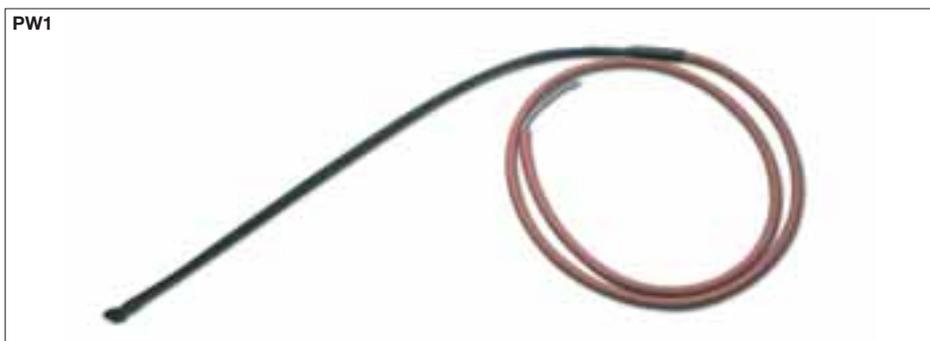
**Длительный срок службы:** выполнен из алюминиевого литья и окрашен эпоксидным порошком.

**Простой:** подсветка светодиодам улучшает видимость переключателя в темноте.

**Первое изделие, сочетающее в себе функции управления с ключом и разблокировки двигателя.**

| Код        | Описание  | Шт./Уп. |
|------------|---|---------|
| <b>KIO</b> | Переключатель с ключом для контактов с низким напряжением и механизмом разблокировки металлическим шнуром | 1       |
| <b>KA1</b> | Комплект металлического шнура 6 м для KIO   | 1       |

## Nice Обогревательные элементы



### PW1, обогревательный элемент для приводов:

поддерживает температуру автоматической установки на необходимом для надлежащей работы уровне, **даже в экстремальных климатических условиях.**

**Обогревательный элемент:** может нагреваться до температур, близких 100°C, в стандартных условиях окружающей среды.

**Эффективный:** высокая эффективность, в т. ч. благодаря силиконовой оболочке, покрывающей обогревательный элемент и повышающей рассеивание тепла, поддерживая потребление электроэнергии на уровне всего 20 Вт.

**Независимый:** питание 230/120 В переменного тока при помощи термостата TW1; таким образом, не оказывает дополнительной нагрузки на трансформатор привода и позволяет сохранить без изменений его рабочие характеристики.



### TW1, термостат для обогревательного элемента PW1:

при понижении окружающей температуры ниже заданного порога термостат подключает электропитание к обогревательному элементу PW1, увеличивая количество выделяемого тепла; подогрев осуществляется до тех пор, пока температура окружающей среды не изменится до заданных значений.

**Простое программирование:** порог срабатывания регулируется триммером в диапазоне от 0°C до -20°C.

**Надежный:** оснащен клавишей для проверки функционирования и светодиодом для проверки состояния выходов.

| Код        | Описание                                    | Шт./Уп. |
|------------|---|---------|
| <b>PW1</b> | Обогревательный элемент для электроприводов | 1       |
| <b>TW1</b> | Термостат для обогревательного элемента     | 1       |



| Код         | Описание   | Шт./Уп. |
|-------------|--|---------|
| <b>BUPC</b> | Блок программирования и контроля кодов для серий FloR, VeryVR, Bio | 1       |
| <b>MOU</b>  | Блок программирования и контроля кодов для декодера MORX           | 1       |

## **BUPC, блок программирования**

для осуществления на месте контроля и технического обслуживания систем радиоправления Nice серий **Bio, FloR** и **VeryVR**.

Позволяет добавлять, удалять, контролировать, подключать и отключать коды; копировать память; вводить коды безопасности при обучении, а также отображать историю событий.

**Программное обеспечение** для Windows, простое и удобное для пользователя, позволяет использовать карманное программирующее устройство BUPC в качестве локального терминала.

### **Кроме того, с ПК можно:**

- создавать пометки для каждого кода;
- делать резервные копии для сохранения памяти в виде файлов;
- вводить дополнительные коды;
- распечатывать содержимое памяти;
- легко управлять декодером и приемниками с множественной памятью;
- множественный ввод: позволяет записывать в память большие количества кодов всего за одну операцию, вводя только первый и последний код.

## **MOU - это блок программирования**

для простого управления операциями любого типа на бесконтактном считывающем устройстве **MOM**, на клавиатуре **MOT** (при помощи декодера MORX) и на передатчике-транспондере **Flor-m**.

**MOU** соединяется с вашим ПК, позволяя Вам осуществлять эффективное хранение данных обо всех установках.

- отображение, добавление и удаление кодов, по отдельности или всех вместе;
- управление блоком функций обучения кодам;
- управление паролем доступа к данным;
- изменение в введенной в разъем памяти параметра, который управляет режимом работы, ассоциированным с выходом 1 или 2 декодера, выбирая между режимами "Моментный", "Таймер", "Бистабильный" или "Охранная сигнализация";
- изменение значения времени, связанного с выходом 1 или 2, когда память должна использоваться в декодере с активной функцией таймера;
- выбор среди режимов программирования новой памяти (Простой и Профессиональный);
- смена счетчика операций, ассоциированного с определенной картой, имеющейся в памяти;
- выбор выхода, используемого для новых комбинаций (1, 2 или оба);
- изменение параметра, связанного с типом карты, которую декодер должен распознать (MOCARD, MOCARDP или обе);
- изменение кода, присвоенного определенной карте MOCARDP, для ее программирования в соответствии со своими потребностями.

### **Технические характеристики**

|             | Электропитание  | Связь   | Потребление (мА) | Размеры (мм) |
|-------------|---|---|------------------|--------------|
| <b>BUPC</b> | 9 В внутренняя перезаряжаемая батарейка 12 В пост. тока, наружная | стандартный интерфейс RS232, 9600 бит/с N,8 1 | 10               | 210x100x25 h |
| <b>MOU</b>  | 9 В внутренняя перезаряжаемая батарейка 12 В пост. тока, наружная | стандартный интерфейс RS232, 9600 бит/с N,8 1 | 10               | 210x100x25 h |

# Nice Gate&Door

- 6|21 О компании Nice
- 22|67 Системы для распашных ворот
- 68|87 Системы для откатных ворот
- 88|101 Шлагбаумы
- 102|129 Системы для гаражных и промышленных ворот
- 130|171 Системы управления
- 172|197 Аксессуары

# Блоки управления

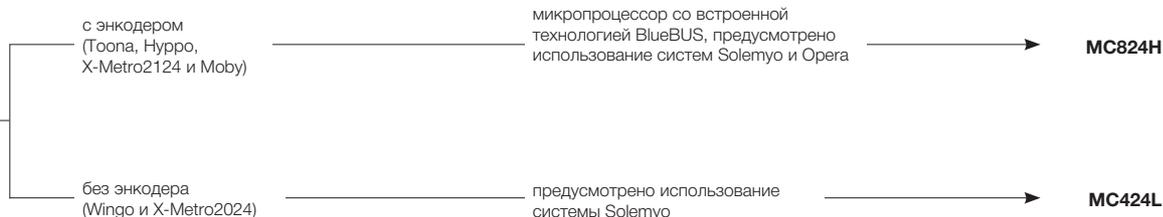
- 202|205 Moonclever
- 206|209 Mindy
- 210|211 Функции
- 212|217 Подключения

- 218|221 Алфавитный указатель

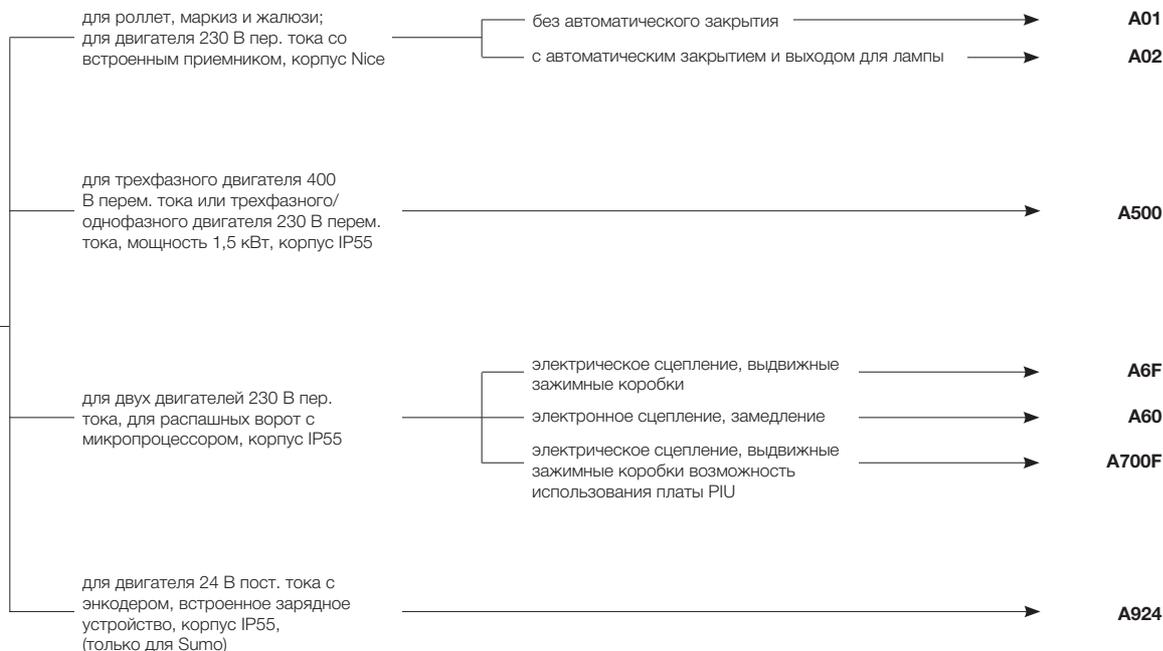
# Nice Руководство по выбору

Следуйте стрелке и выберите соответствующее изделие

**Для распашных ворот с 1 или 2 двигателями 24 В пост. тока Moonclever**  
стр. 202/205



**Mindy A**  
стр. 206/209



Moon<sup>clever</sup>



Mindy A





| Код    | Описание  | Шт./Уп. |
|--------|---|---------|
| MC824H | Блок управления для одного или двух двигателей 24 В с энкодером, оснащенный технологией Nice BlueBUS, в котором предусмотрено использование Opera и Solemyo | 1       |

#### Технические характеристики

| Код   | MC824H          |
|---|-----------------|
| Питание от сети (В пер. тока 50/60 Гц)                              | 230 ± 10%       |
| Питание от аккумуляторной батареи (В пост. тока)                    | 21 ÷ 28         |
| Макс. мощность и ток двигателей (ВА; А)                             | 360 (Вт); 15    |
| Макс. ток собственных нужд 24 В (А)                                 | 0,2             |
| Макс. напряжение и мощность выхода мигающей лампы (В; Вт)           | 12; 21          |
| Макс. напряжение и мощность выхода сигнальной лампочки СА (В; Вт)   | 12; 2           |
| Макс. напряжение и мощность выхода электрозамок (В перем. тока; ВА) | 12; 15          |
| Время работы TL (с)   | -               |
| Время паузы TP (с)  | 1 ÷ 250         |
| Время задержки 1-го двигателя при открытии TRA (с)                  | Программируемое |
| Время задержки 2-го двигателя при закрытии TRC (с)                  | Программируемое |
| Время подсветки TCoг (с)  | 0: 250          |
| Время предварительного мерцания Tpre (с)                            | 0: 10           |
| Регулирование силы (%)  | -               |
| Обнаружение препятствий (чувствительность)                          | мин ÷ макс      |
| Размеры корпуса (мм)  | 230x125x300 h   |

#### Для распашных приводов Nice 24 В пост. тока.

Блок управления, оснащенный технологией Nice **BlueBUS**, совместимый с системой солнечного источника электропитания **Solemyo** и с системой **Opera** для управления, программирования и диагностики систем автоматизации, в том числе дистанционно.

#### Для приводов Nice 24 В пост. тока с магнитным энкодером.

Совместим с системой Opera, которая, благодаря многофункциональному дисплею O-View (может размещаться внутри корпуса), позволяет персонализировать систему, изменяя открытое и закрытое положения, интервал перемещения створок и замедления, изменяя для каждого двигателя такие параметры, как, например, сила, скорость, чувствительность к препятствиям.

Микропроцессор: к передовым функциям систем Nice (плавный старт и замедление, автоматическая запись в память положений концевых выключателей и режим калитки) Moonclever добавлены преимущества системы Opera.

**Безопасный и надежный** благодаря двойной технологии обнаружения препятствий и возможности подключения чувствительных краев последнего поколения

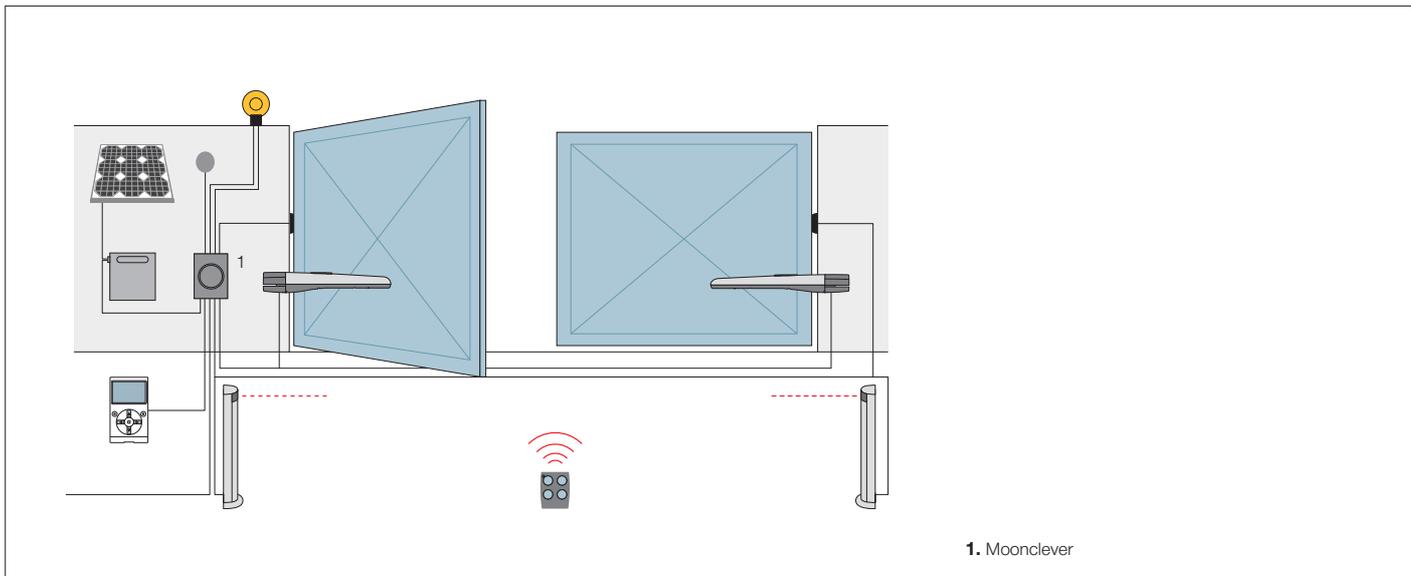
**Умный:** контроль подачи питания и корректной работы блока управления; автоматическая диагностика неполадок и индикация при помощи сигнальной лампы и светодиода о возможных неполадках в системе.

**Экономия, бережное отношение к окружающей среде, автономность:** при подключении к аккумуляторной батарее или блоку аккумуляторных батарей Solemyo энергопотребление в режиме ожидания составляет всего лишь 0,1 Вт.

**Очень простой монтаж** благодаря системе BlueBUS, позволяющей выполнять при помощи всего двух проводов подключения между блоком управления и дополнительными устройствами.

**Нет риска аварийного отключения электроэнергии:** резервное питание от аккумуляторной батареи (PS124), устанавливаемой внутрь корпуса привода.

**Радиоприемник:** разъем SM для установки радиоприемников.



## Аксессуары



**MCA1**  
Запасной блок управления для MC824H.  
Шт./уп. 1



**PS324**  
Аккумуляторная батарея 24 В со встроенным зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



## Система Solemuo



Комплект солнечного источника электропитания Solemuo для автоматизации въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, расположенных даже вдали от электросети, без необходимости осуществлять дорогостоящие инвазивные экскаваторные работы.  
См. стр. 178/179

## Система Opera



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать системы автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.  
См. стр. 132/133



**Для распашных приводов Nice 24 В пост. тока.**

Блок управления, совместимый с системой солнечного источника электропитания **Solemyo**.

**Для приводов Nice 24 В пост. тока без энкодера: Wingo4024, Wingo5024 и X-Metro2024.**

**Безопасный и надежный** благодаря двойной технологии обнаружения препятствий и возможности подключения чувствительных краев последнего поколения.

**Умный:** индикация при помощи сигнальной лампы и светодиода о возможных неполадках в системе.

**Экономия, бережное отношение к окружающей среде, автономность:** при подключении к аккумуляторной батарее или блоку аккумуляторных батарей Solemyo энергопотребление в режиме ожидания составляет всего лишь 0,1 Вт.

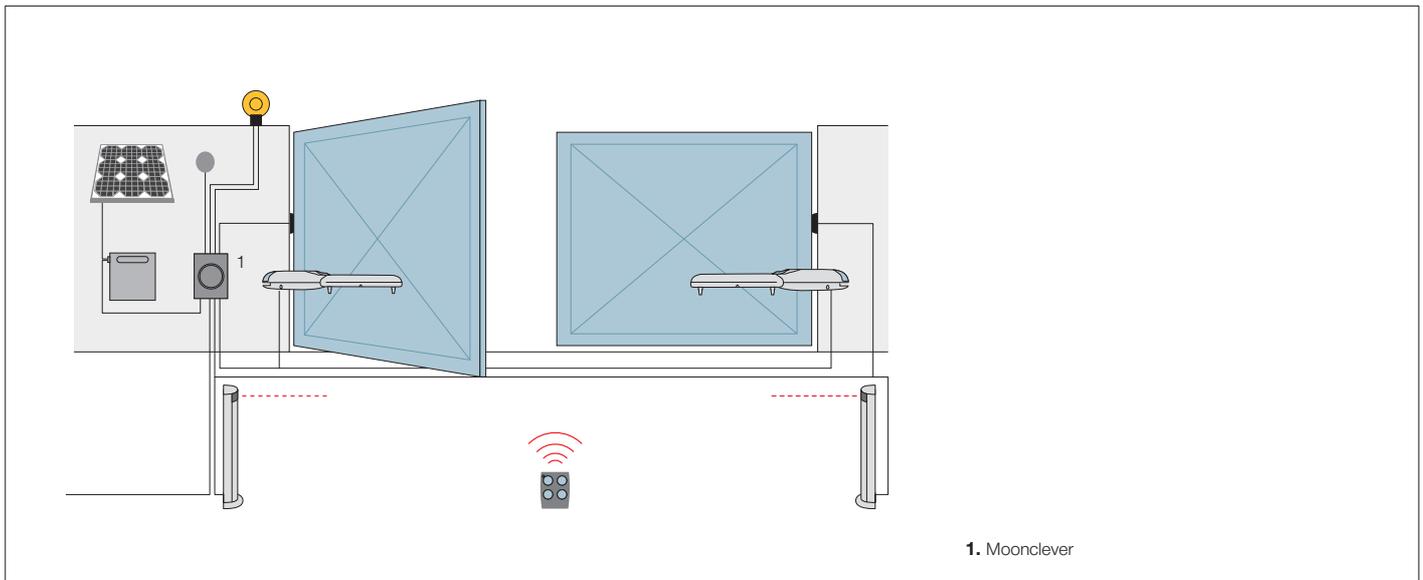
**Нет риска аварийного отключения электроэнергии:** резервное питание от аккумуляторной батареи (PS124), устанавливаемой внутрь корпуса привода.

**Радиоприемник:** разъем SM для установки радиоприемников.

| Код           | Описание   | Шт./Уп. |
|---------------|--|---------|
| <b>MC424L</b> | Блок управления для одного или двух двигателей 24 В, предусматривается использование системы Solemyo | 1       |

**Технические характеристики**

| Код   | <b>MC424L</b> |
|---|---------------|
| Питание от сети (В пер. тока 50/60 Гц)                              | 230 ± 10%     |
| Питание от аккумуляторной батареи (В пост. тока)                    | 21 ÷ 28       |
| Макс. мощность и ток двигателей (ВА; А)                             | 75; 3         |
| Макс. ток собственных нужд 24 В и фототест (А)                      | 0,2 +0,1      |
| Макс. напряжение и мощность выхода мигающей лампы (В; Вт)           | 24; 25        |
| Макс. напряжение и мощность выхода сигнальной лампочки СА (В; Вт)   | 24; 2         |
| Макс. напряжение и мощность выхода электрозамка (В перем. тока; ВА) | 12; 15        |
| Время работы TL (с)   | -             |
| Время паузы TP (с)  | 5 ÷ 80        |
| Время задержки 1-го двигателя при открытии TRA (с)                  | 5 ÷ 40% TL    |
| Время задержки 2-го двигателя при закрытии TRC (с)                  | -             |
| Время подсветки TCoг (с)  | -             |
| Время предварительного мерцания Tpre (с)                            | 3             |
| Регулирование силы (%)  | -             |
| Обнаружение препятствий (чувствительность)                          | 1 ÷ 6         |
| Размеры корпуса (мм)  | 230x125x300 h |



### Аксессуары



**MCA2**  
Запасной блок  
управления для MC424L.  
Шт./уп. 1



**PS124**  
Аккумуляторная батарея  
24 В со встроенным  
зарядным устройством.  
Шт./уп. 1



### Система Solemuo



Комплект солнечного источника электропитания Solemuo для автоматизации въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, расположенных даже вдали от электросети, без необходимости осуществлять дорогостоящие инвазивные экскаваторные работы.  
См. стр. 178/179

A01  
A02



**Блоки управления Nice: широкий модельный ряд для систем автоматизации любого типа**, от самых простых, сочетающих в себе качество, удобство и надежность, до самых сложных, предлагающих передовые эксклюзивные функции.

### Mindy A01, A02, для роллет.

**Интегрированная радиоплата**, совместимая с системами Nice Flo, FloR и Smilo.

Вход для программирования функций **ПОШАГОВО** и **ОТКРЫТЬ**.

Вход для функции **ЗАКРЫТЬ**.

Вход для подключения чувствительного края резистивного типа 8,2 кОм.

Полуавтоматическая и автоматическая работа.

Выход сигнальной лампы (модель A02).

| Код        | Описание   | Шт./Уп. |
|------------|--|---------|
| <b>A01</b> | Для одного двигателя для роллет 230 В пер. тока, без автоматического закрытия, со встроенным приемником, совместимым с передатчиками серии Flo, FloR и Smilo   | 1       |
| <b>A02</b> | Для одного двигателя для роллет 230 В пер. тока, с полуавтоматическим и автоматическим закрытием, выходом сигнальной лампы и со встроенным приемником, совместимым с передатчиками серии Flo, FloR и Smilo | 1       |

### Технические характеристики

| Код   | A01          | A02     |
|---|--------------|---------|
| Питание от сети (В пер. тока 50/60 Гц)                            | 230 ± 10%    |         |
| Питание от аккумуляторной батареи (В пост. тока)                  | -            |         |
| Макс. мощность и ток двигателей (ВА; А)                           | 600; 3       |         |
| Макс. ток собственных нужд 24 В и фототест (А)                    | 0,055        |         |
| Макс. напряжение и мощность выхода мигающей лампы (В;Вт)          | -            | 230; 40 |
| Макс. напряжение и мощность выхода сигнальной лампочки СА (В; Вт) | -            |         |
| Макс. напряжение и мощность выхода электрозамок (В;Вт)            | -            |         |
| Время работы TL (с)   | 5 ÷ 120      |         |
| Время паузы TP (с)  | -            | 1 ÷ 120 |
| Время задержки 1-го двигателя при открытии TRA (с)                | -            |         |
| Время задержки 2-го двигателя при закрытии TRC (с)                | -            |         |
| Время подсветки TCoг (с)  | -            |         |
| Время предварительного мерцания Tpre (с)                          | -            |         |
| Регулирование силы (%)  | -            |         |
| Обнаружение препятствий (чувствительность)                        | -            |         |
| Размеры корпуса (мм)  | 128x112x43 h |         |

A500



PUL



**Mindy A500 для одного трехфазного 230 В, 400 В или однофазного двигателя 230 В, мощность 1,5 кВт.**

Обнаружение препятствий, блокировка ворот, тормоз.

Выдвижные зажимные коробки.

| Код         | Описание  | Шт./Уп. |
|-------------|---|---------|
| <b>A500</b> | Для одного трехфазного двигателя 400 В перем. тока или однофазного/трехфазного двигателя 230 В перем. тока, мощность 1,5 кВт. | 1       |
| <b>PIU</b>  | Плата расширения для дополнительных функций   | 1       |
| <b>PUL</b>  | Крышка блока управления со встроенными кнопками управления, с соединительным кабелем с разъемом для A500 и A924               | 1       |

#### Технические характеристики

| Код   | A500          |
|---|---------------|
| Питание от сети (В пер. тока 50/60 Гц)                            | 400/230 ± 10% |
| Питание от аккумуляторной батареи (В пост. тока)                  | -             |
| Макс. мощность и ток двигателей (ВА; А)                           | 1500; 4       |
| Макс. ток собственных нужд 24 В и фототест (А)                    | 0,2 + 0,2     |
| Макс. напряжение и мощность выхода мигающей лампы (В;Вт)          | 230; 40       |
| Макс. напряжение и мощность выхода сигнальной лампочки СА (В; Вт) | 24,2          |
| Макс. напряжение и мощность выхода электрозамка (В;Вт)            | -             |
| Время работы TL (с)   | 3 ÷ 120 (210) |
| Время паузы TP (с)  | 5 ÷ 200       |
| Время задержки 1-го двигателя при открытии TRA (с)                | -             |
| Время задержки 2-го двигателя при закрытии TRC (с)                | -             |
| Время подсветки TCoг (с)  | (PIU)         |
| Время предварительного мерцания Tpre (с)                          | 5             |
| Регулирование силы (%)  | -             |
| Обнаружение препятствий (чувствительность)                        | Min ÷ Max     |
| Размеры корпуса (мм)  | 220x110x280 h |

**A6F  
A60  
A700F**



## Mindy A6F, A60, для двух двигателей; микропроцессорная логика.

Выдвижные зажимные коробки (модели A6F и A60).

Два входа для фотоэлементов с отдельными функциями.

Электрическое (модель A6F) или электронное (модели A6F и A60) регулирование.

Главный старт и остановка (A60).

Раздельное регулирование времени работы (A60).

## Mindy A700F, для двух двигателей; микропроцессорная логика.

Выдвижные зажимные коробки; два входа фотоэлементов; четыре входа концевых выключателей; функция частичного открытия.

Уникальные рабочие характеристики благодаря большому числу программируемых функций.

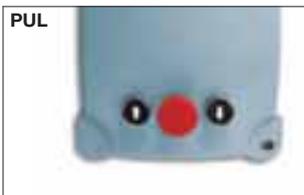
Возможность использования платы расширения PIU с дополнительными функциями.

| Код          | Описание  | Шт./Уп. |
|--------------|---|---------|
| <b>A6F</b>   | Для двух двигателей 230 В пер. тока, с электрическим сцеплением, корпус IP55                                    | 1       |
| <b>A60</b>   | Для двух двигателей 230 В пер. тока, с электронным сцеплением и замедлением, корпус IP55                        | 1       |
| <b>A700F</b> | Для двух двигателей 230 В пер. тока, с электрическим сцеплением. Возможность подключения платы PIU, корпус IP55 | 1       |
| <b>PIU</b>   | Плата расширения для дополнительных функций   | 1       |
| <b>PUL</b>   | Крышка блока управления со встроенными кнопками управления, с соединительным кабелем с разъемом для A500 и A924 | 1       |

### Технические характеристики

| Код   | A6F                 | A60         | A700F               |
|---|---------------------|-------------|---------------------|
| Питание от сети (В пер. тока 50/60 Гц)                            | 230 ± 10%           |             |                     |
| Питание от аккумуляторной батареи (В пост. тока)                  | -                   |             |                     |
| Макс. мощность и ток двигателей (ВА; А)                           | 2x400; 2            |             |                     |
| Макс. ток собственных нужд 24 В и фототест (А)                    | 0,3                 | 0,2 + 0,075 | 0,2 + 0,1           |
| Макс. напряжение и мощность выхода мигающей лампы (В;Вт)          | 230; 100            | 230; 40     | 230; 100            |
| Макс. напряжение и мощность выхода сигнальной лампочки СА (В; Вт) | 24; 2               |             |                     |
| Макс. напряжение и мощность выхода электрозамка (В;Вт)            | 12; 25              |             |                     |
| Время работы TL (с)   | 2,5 ÷ 40 (80)       |             |                     |
| Время паузы TP (с)  | 5 ÷ 80              |             |                     |
| Время задержки 1-го двигателя при открытии TRA (с)                | 0/2,5 ÷ 12          |             |                     |
| Время задержки 2-го двигателя при закрытии TRC (с)                | 0/2,5 ÷ 12          |             |                     |
| Время подсветки TCoг (с)  | 60                  |             | 60 (PIU)            |
| Время предварительного мерцания Trpe (с)                          | 5                   |             |                     |
| Регулирование силы (%)  | 30/45/60/<br>80/100 | 0 ÷ 100     | 30/45/60/<br>80/100 |
| Обнаружение препятствий (чувствительность)                        | -                   |             |                     |
| Размеры корпуса (мм)  | 220x110x280 h       |             |                     |

A924



## Mindy A924 (для Sumo)

Модель 24 В для одного двигателя постоянного тока, с энкодером.

Чувствительный элемент, контролирующий безопасность.

Запись в память конечных выключателей открытого и закрытого положения; плавный старт и остановка.

Функция частичного открытия.

Программируемое предупреждение о необходимости проведения технического обслуживания.

Встроенное зарядное устройство для аккумуляторных батарей.

Выдвижные зажимные коробки.

| Код           | Описание  | Шт./Уп. |
|---------------|---|---------|
| <b>A924</b>   | Для двигателя 24 В пост. тока с энкодером (подходит для Sumo), со встроенной платой подзарядки, корпус IP55     | 1       |
| <b>B12-B</b>  | Аккумуляторная батарея 12 В, 6 Ач   | 1       |
| <b>B12V-C</b> | Аккумуляторная батарея 12 В, 2 Ач   | 1       |
| <b>CARICA</b> | Вставляемая плата для зарядного устройства  | 1       |
| <b>BA3-A</b>  | Корпус Nice для аккумуляторных батарей  | 1       |
| <b>PUL</b>    | Крышка блока управления со встроенными кнопками управления, с соединительным кабелем с разъемом для A500 и A924 | 1       |

### Технические характеристики

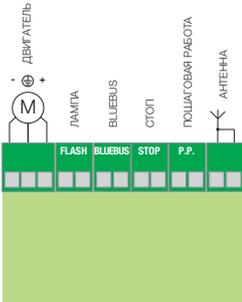
| Код   | A924          |
|---|---------------|
| Питание от сети (В пер. тока 50/60 Гц)                            | 230 ± 10%     |
| Питание от аккумуляторной батареи (В пост. тока)                  | 21 ÷ 28       |
| Макс. мощность и ток двигателей (ВА; А)                           | 360 (W); 15   |
| Макс. ток собственных нужд 24 В и фототест (А)                    | 0,2 + 0,2     |
| Макс. напряжение и мощность выхода мигающей лампы (В;Вт)          | 24/25         |
| Макс. напряжение и мощность выхода сигнальной лампочки СА (В; Вт) | 24; 2         |
| Макс. напряжение и мощность выхода электрозамка (В;Вт)            | 24; 12        |
| Время работы TL (с)   | -             |
| Время паузы TP (с)  | 1 ÷ 1023      |
| Время задержки 1-го двигателя при открытии TRA (с)                | -             |
| Время задержки 2-го двигателя при закрытии TRC (с)                | -             |
| Время подсветки TCOg (с)  | 60            |
| Время предварительного мерцания Trpe (с)                          | 5             |
| Регулирование силы (%)  | -             |
| Обнаружение препятствий (чувствительность)                        | Min ÷ Max     |
| Размеры корпуса (мм)  | 220x110x280 h |



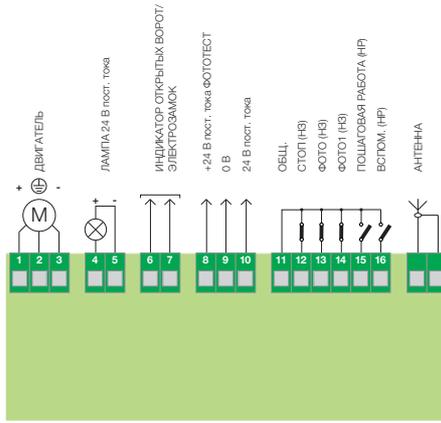


# Nice Подключения блоков управления

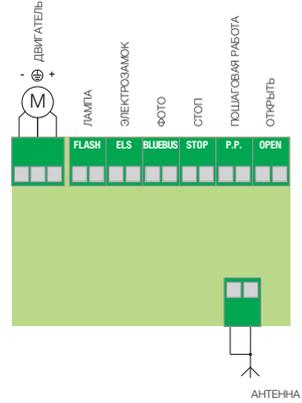
## WALKY



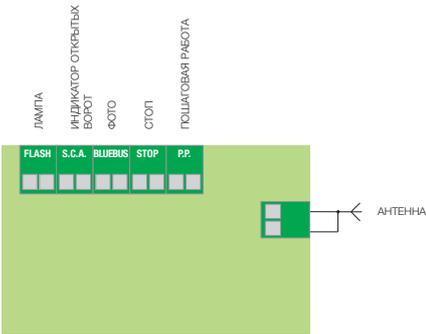
## POP



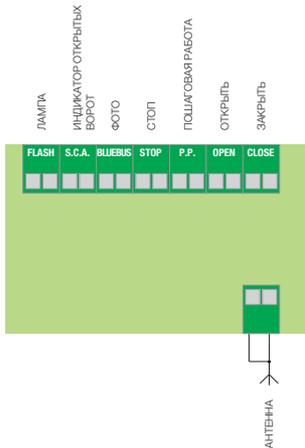
## POP 7124



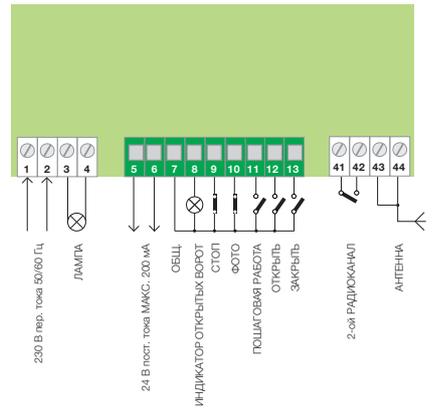
## ROBUS 350



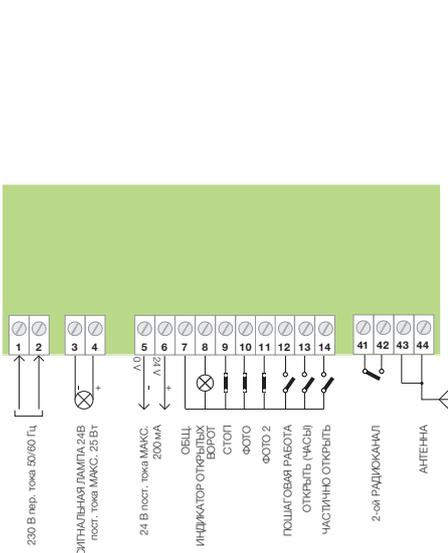
## ROBUS 400/600/1000



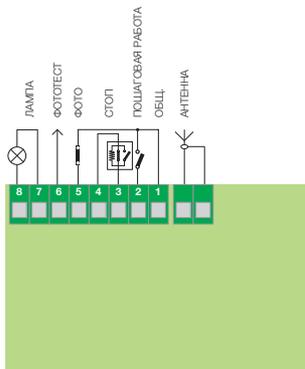
## RO1000/RO1010



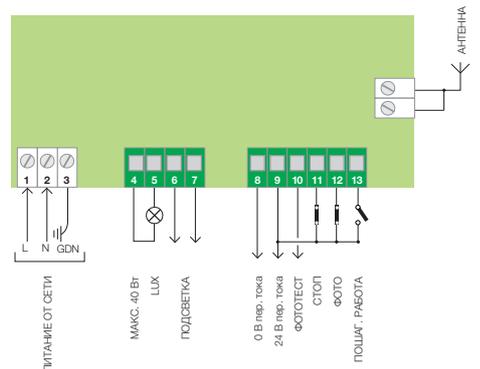
## RO1124



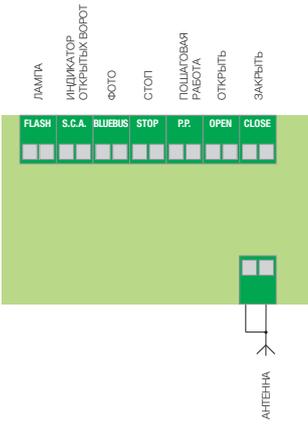
## ROAD



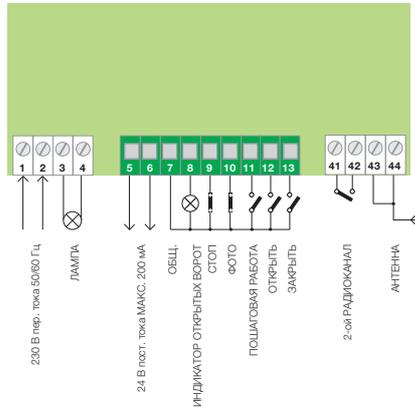
## RO300



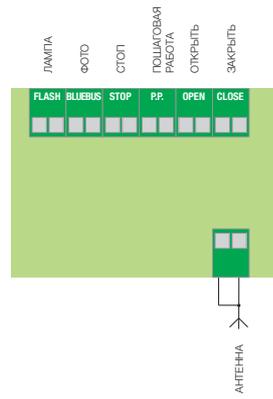
**RUN**



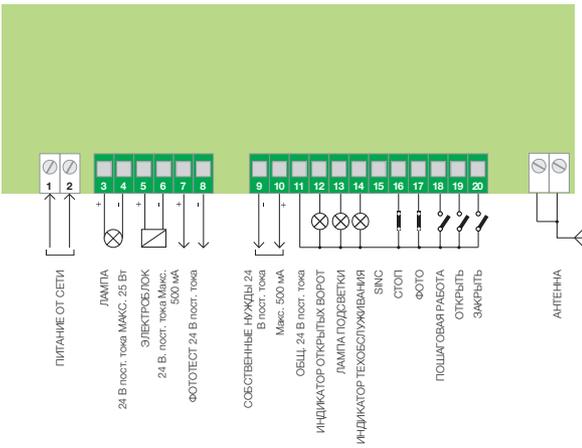
**TH1551/TH2251**



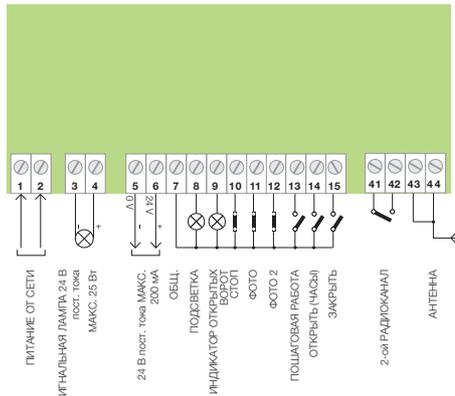
**X-BAR**



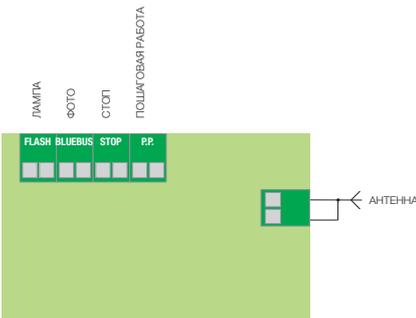
**SIGNO**



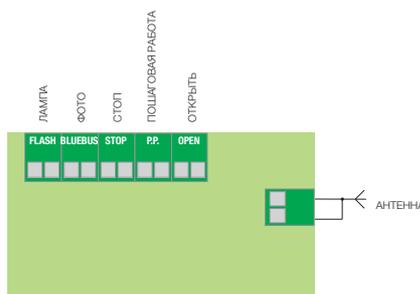
**WIL**



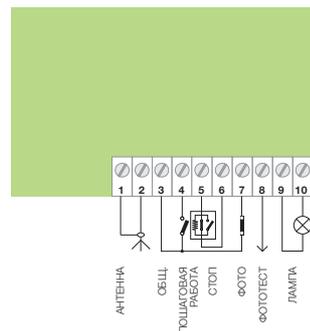
**SPIN20KCE/SPIN21KCE/SPIN22KCE**



**SPIN23KCE/SPIN30/SN6031/SPIN40/SN6041**

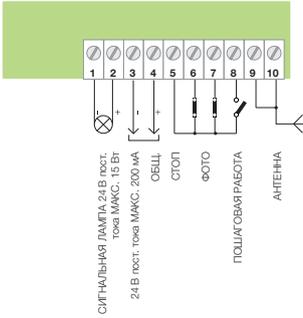


**SPIN10KCE/SPIN11KCE**

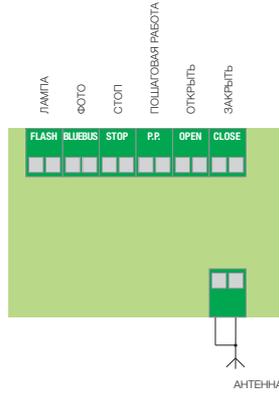


# Nice Подключения блоков управления

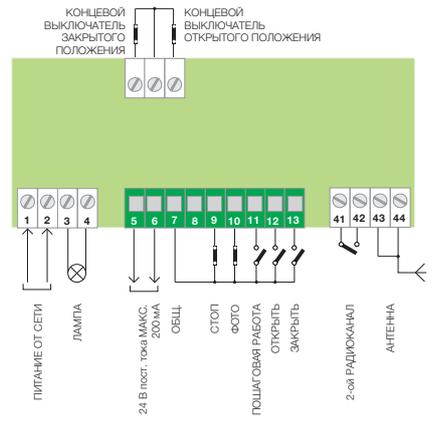
## SPIDER/SPIDOKCE



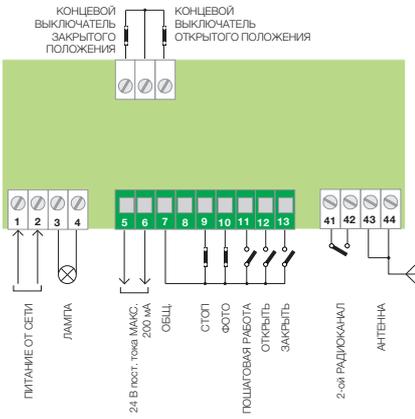
## TN2010



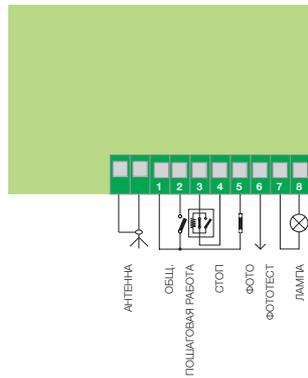
## TN2030/TNKCE



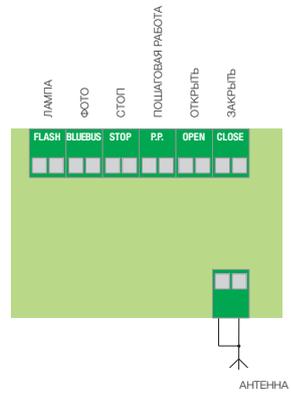
## ОТТО



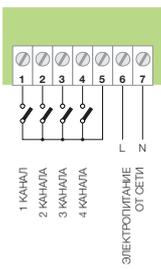
## ОТТО 24



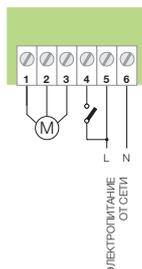
## SOON



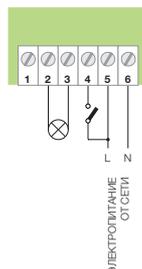
## TTX4



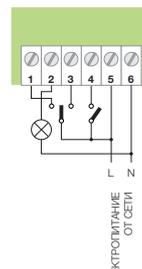
## TT2N



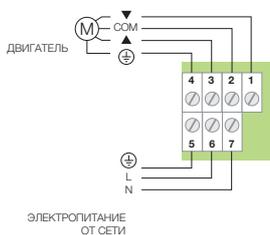
## TT2L



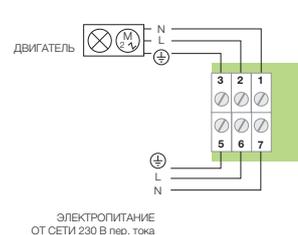
## TT2D



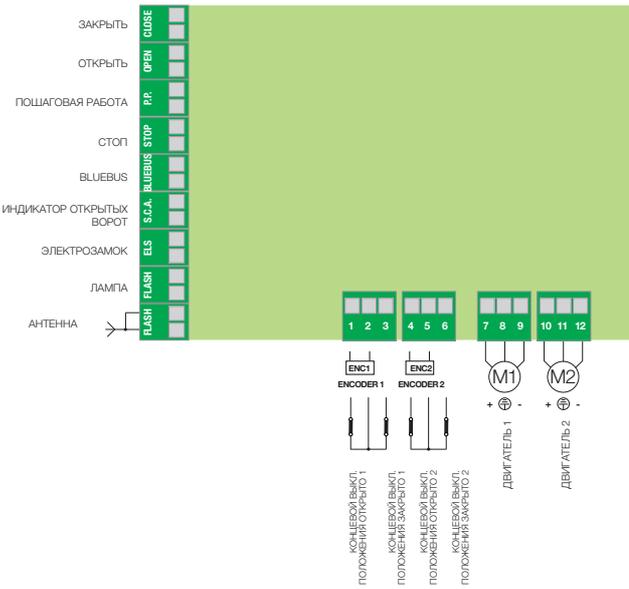
## TT1N



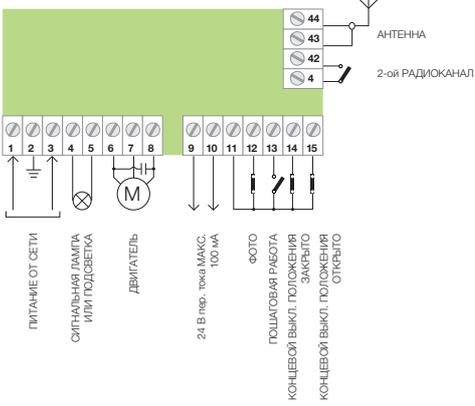
## TT1L



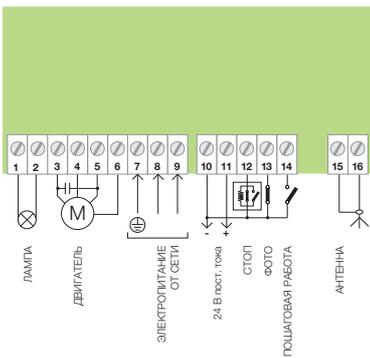
# MC824H/HYKE



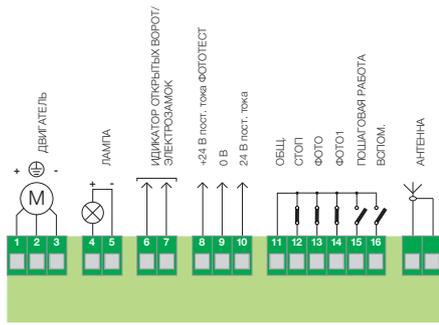
## A0



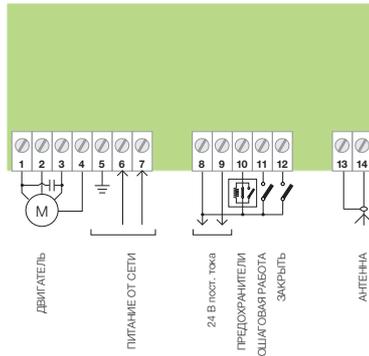
## A02



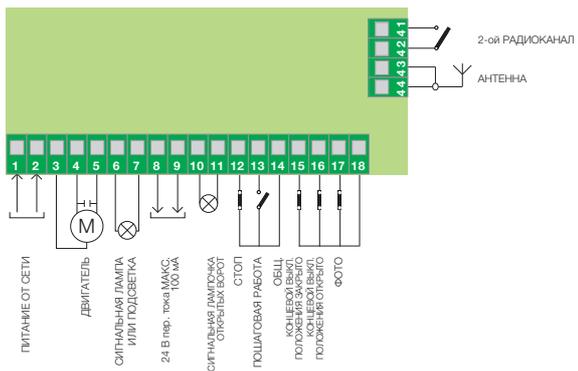
# MC424L



## A01

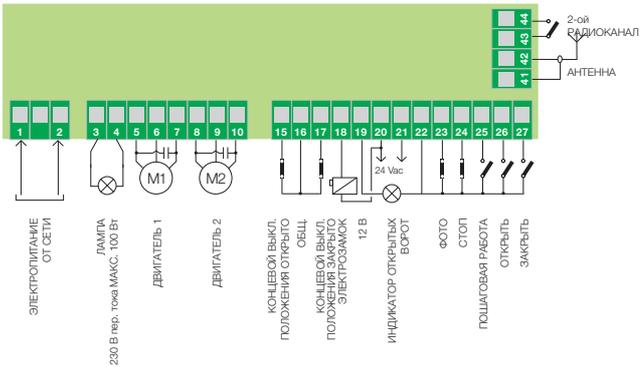


## A1

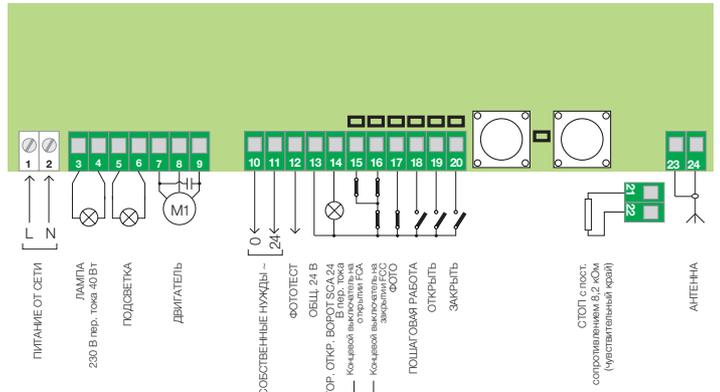


# Nice Подключения блоков управления

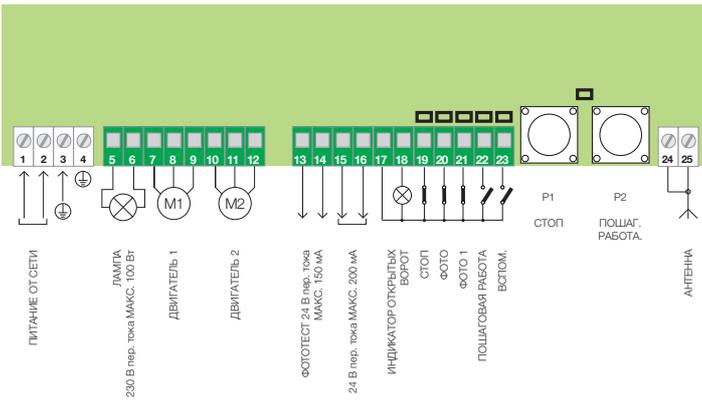
## A3/A3F



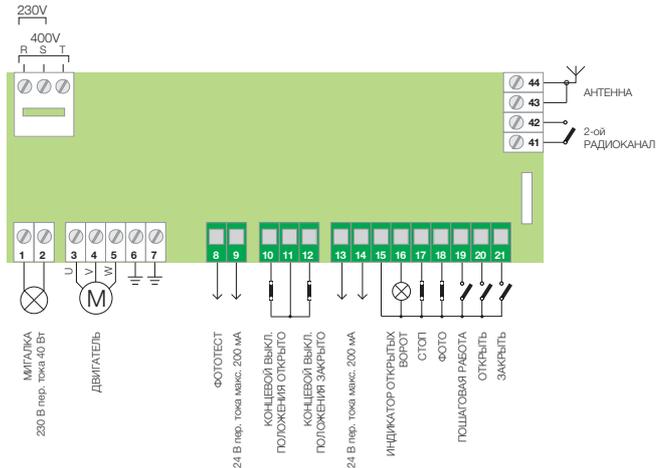
## A100F



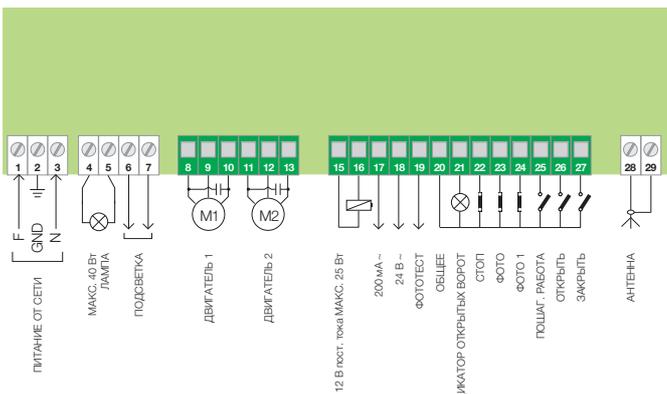
## A400



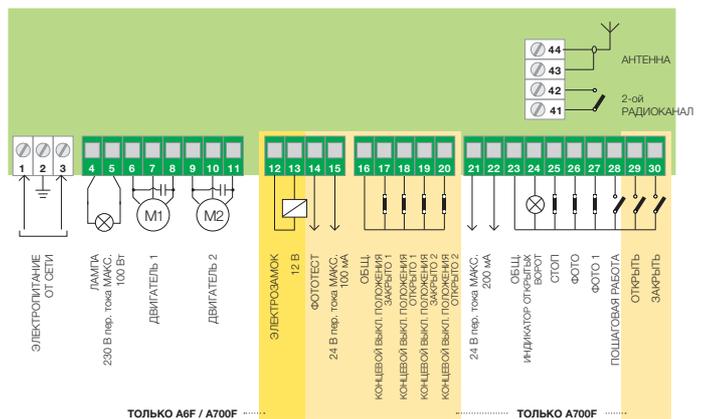
## A500



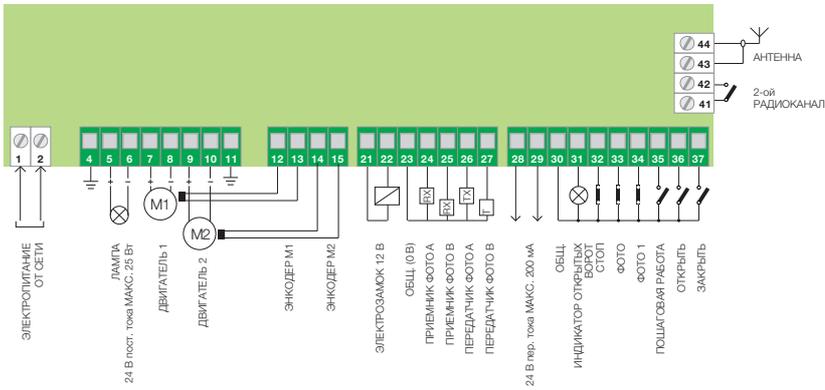
## A60



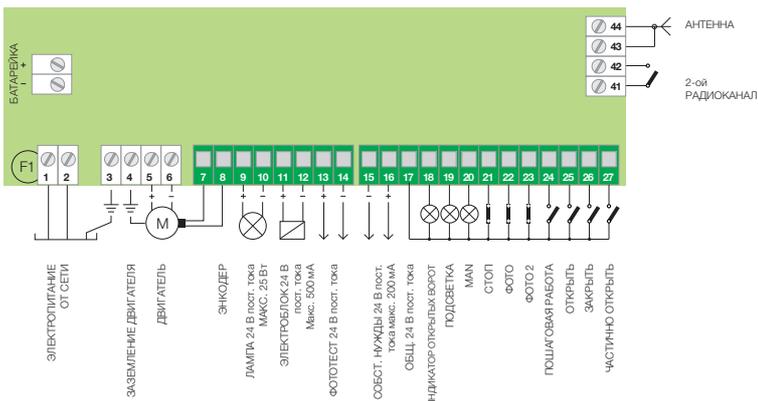
## A6/A6F, A700F



## A824



## A924



# Nice Алфавитный указатель

по артикулу изделия

| Код       | Категория изделия                      | Стр. | Код       | Категория изделия  | Стр. |
|-----------|--|------|-----------|--|------|
| A01       | Mindy - Блок управления                | 206  | FA2       | Дополнительное электронное устройство                      | 185  |
| A02       | Mindy - Блок управления                | 206  | FLO1      | Flo - Передатчик   | 170  |
| A6F       | Mindy - Блок управления                | 208  | FLO1R-S   | FlorS - Передатчик   | 162  |
| A60       | Mindy - Блок управления                | 208  | FLO1R-SC  | FlorS - Передатчик   | 162  |
| A500      | Mindy - Блок управления                | 207  | FLO2      | Flo - Передатчик   | 170  |
| A700F     | Mindy - Блок управления                | 208  | FLO2R-M   | FlorM - Передатчик   | 163  |
| A924      | Mindy - Блок управления                | 209  | FLO2R-S   | FlorS - Передатчик   | 162  |
| ABF       | Дополнительное электронное устройство  | 167  | FLO2R-SC  | FlorS - Передатчик   | 162  |
| ABFKIT    | Дополнительное электронное устройство  | 167  | FLO4      | Flo - Передатчик   | 170  |
| ALA1      | Дополнительное электронное устройство  | 145  | FLO4R-M   | FlorM - Передатчик   | 163  |
| B3V       | Дополнительное электронное устройство  | 167  | FLO4R-S   | FlorS - Передатчик   | 162  |
| B3VB      | Дополнительное электронное устройство  | 167  | FLO4R-SC  | FlorS - Передатчик   | 162  |
| B12-B     | Дополнительное электронное устройство  | 209  | FLOX1     | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 171  |
| B12V-A    | Дополнительное электронное устройство  | 167  | FLOX1R    | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 166  |
| B12V-C    | Дополнительное электронное устройство  | 209  | FLOX2     | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 171  |
| BA3-A     | Дополнительное электронное устройство  | 209  | FLOX2R    | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 166  |
| BM250     | Дополнительное электронное устройство  | 167  | FLOXB2    | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 171  |
| BM1000    | Дополнительное электронное устройство  | 167  | FLOXB2R   | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 166  |
| BUPC      | Блок программирования и контроля кодов | 197  | FLOXI     | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 171  |
| CABLA01   | Дополнительное электронное устройство  | 145  | FLOXI2    | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 171  |
| CABLA02   | Дополнительное электронное устройство  | 145  | FLOXI2R   | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 166  |
| CABLA03   | Дополнительное электронное устройство  | 145  | FLOXIR    | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 166  |
| CABLA04   | Дополнительное электронное устройство  | 145  | FLOXM     | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 171  |
| CABLA05   | Дополнительное электронное устройство  | 145  | FLOXM220  | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 171  |
| CABLA06   | Дополнительное электронное устройство  | 145  | FLOXM220R | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 166  |
| CABLA07   | Дополнительное электронное устройство  | 145  | FLOXMR    | Кодирование (Flo) - Приемник                               | 166  |
| ЗАРЯДКА   | Дополнительное электронное устройство  | 209  | FT210     | Фотоэлементы   | 182  |
| CB        | Чувствительный край механического типа | 181  | FT210B    | Фотоэлементы   | 182  |
| CHEU      | Ключ-заготовка                         | 192  | FTA1      | Дополнительное электронное устройство                      | 183  |
| CHS       | Ключ-заготовка                         | 192  | FTA2      | Дополнительное электронное устройство                      | 183  |
| CM-B      | Дополнительное механическое устройство | 37   | HKA1      | Дополнительное электронное устройство                      | 55   |
| CMA 1,5MT | Чувствительный край механического типа | 181  | HK7024    | Нукe - Двигатель для распашных ворот                       | 54   |
| CMA 1,7MT | Чувствительный край механического типа | 181  | HK7224    | Нукe - Двигатель для распашных ворот                       | 54   |
| CMA 2MT   | Чувствительный край механического типа | 181  | HSB1      | Дополнительное электронное устройство                      | 190  |
| CMA 2,5MT | Чувствительный край механического типа | 181  | HYKEKCE   | НукeKit - Комплект для распашных ворот                     | 56   |
| CMBK4     | Чувствительный край механического типа | 181  | HY7005    | Нурро - Двигатель для распашных ворот                      | 58   |
| CMBK6     | Чувствительный край механического типа | 181  | HY7024    | Нурро - Двигатель для распашных ворот                      | 58   |
| CRA1      | Дополнительное электронное устройство  | 125  | HY7100    | Нурро - Двигатель для распашных ворот конструкции «книжка» | 126  |
| CRA2      | Дополнительное механическое устройство | 125  | HY7124    | Нурро - Двигатель для распашных ворот конструкции «книжка» | 126  |
| CRA3      | Дополнительное механическое устройство | 125  | HYA11     | Дополнительное механическое устройство                     | 127  |
| CRA4      | Дополнительное механическое устройство | 125  | HYA12     | Дополнительное механическое устройство                     | 59   |
| CRA5      | Дополнительное механическое устройство | 125  | IB        | Дополнительное механическое устройство                     | 186  |
| CRA6      | Дополнительное механическое устройство | 125  | INB       | Интерфейс управления                                       | 150  |
| CRA7      | Дополнительное механическое устройство | 125  | KA1       | Дополнительное механическое устройство                     | 196  |
| CRA8      | Дополнительное механическое устройство | 125  | KIO       | Переключатель  | 196  |
| CRA9      | Дополнительное механическое устройство | 125  | LO5       | Зубчатая рейка   | 87   |
| DBM5      | Чувствительный край резистивного типа  | 180  | LP1       | Дополнительное электронное устройство                      | 181  |
| DBM7,5    | Чувствительный край резистивного типа  | 180  | LP2       | Дополнительное электронное устройство                      | 181  |
| DBM10     | Чувствительный край резистивного типа  | 180  | MC424L    | Moonclever- Блок управления                                | 204  |
| F210      | Фотоэлементы                           | 184  | MC824H    | Moonclever- Блок управления                                | 202  |
| F210B     | Фотоэлементы                           | 184  | MCA1      | Дополнительное электронное устройство                      | 203  |
| FA1       | Дополнительное электронное устройство  | 185  | MCA2      | Дополнительное электронное устройство                      | 205  |

| Код     | Категория изделия                                | Стр. |
|---------|--|------|
| ME3000  | Metroplex - Двигатель для распашных ворот        | 66   |
| ME3000L | Metroplex - Двигатель для распашных ворот        | 66   |
| ME3010  | Metroplex - Двигатель для распашных ворот        | 66   |
| ME3024  | Metroplex - Двигатель для распашных ворот        | 66   |
| MEA1    | Дополнительное механическое устройство           | 67   |
| MEA2    | Дополнительное механическое устройство           | 67   |
| MEA3    | Дополнительное механическое устройство           | 67   |
| MEA5    | Дополнительное механическое устройство           | 67   |
| MEA6    | Дополнительное механическое устройство           | 67   |
| MECF    | Metroplex – Фундаментная коробка                 | 66   |
| MECX    | Metroplex – Фундаментная коробка                 | 66   |
| ML      | Сигнальная лампа                                 | 194  |
| ML24    | Сигнальная лампа                                 | 194  |
| ML24T   | Сигнальная лампа                                 | 194  |
| MLB     | Сигнальная лампа                                 | 194  |
| MLBT    | Сигнальная лампа                                 | 194  |
| MLL     | Сигнальная лампа                                 | 194  |
| MLT     | Сигнальная лампа                                 | 194  |
| MOA1    | Дополнительное электронное устройство            | 193  |
| MOA2    | Дополнительное электронное устройство            | 193  |
| MOCA1   | Дополнительное электронное устройство            | 193  |
| MOCARD  | Дополнительное электронное устройство            | 190  |
| MOCARDP | Дополнительное электронное устройство            | 190  |
| MOCF    | Дополнительное электронное устройство            | 193  |
| MOCF2   | Дополнительное электронное устройство            | 193  |
| MOCS    | Дополнительное электронное устройство            | 193  |
| MOF     | Фотоэлементы                                     | 187  |
| MOFB    | Фотоэлементы                                     | 186  |
| MOFO    | Фотоэлементы                                     | 187  |
| MOFOB   | Фотоэлементы                                     | 186  |
| MOM     | Бесконтактное считывающее устройство             | 191  |
| MOMB    | Бесконтактное считывающее устройство             | 190  |
| MORX    | Дополнительное электронное устройство            | 189  |
| MOSA1   | Дополнительное электронное устройство            | 192  |
| MOSE    | Переключатель                                    | 192  |
| MOSEU   | Переключатель                                    | 192  |
| MOSI    | Переключатель                                    | 192  |
| MOSIU   | Переключатель                                    | 192  |
| MOSU    | Переключатель                                    | 192  |
| MOT     | Переключатель                                    | 189  |
| MOTB    | Переключатель                                    | 188  |
| MOTXR   | Переключатель                                    | 189  |
| MOTXS   | Переключатель                                    | 189  |
| MOU     | Блок программирования и контроля кодов           | 197  |
| MXD     | Дополнительное электронное устройство            | 167  |
| MXP     | Дополнительное электронное устройство            | 167  |
| MXT     | Дополнительное электронное устройство            | 167  |
| NSEA    | Дополнительное электронное устройство            | 180  |
| NSEL    | Дополнительное электронное устройство            | 180  |
| NSFB    | Прибор для измерения силы удара                  | 180  |
| NSFS    | Прибор для измерения силы удара                  | 180  |
| NSSWPDA | Программное обеспечение для измерения силы удара | 180  |

| Код        | Категория изделия                      | Стр. |
|------------|--|------|
| OBOX2      | Соединительный интерфейс               | 144  |
| OBOX2B     | Соединительный интерфейс               | 144  |
| ON1        | Опe - Передатчик                       | 146  |
| ON1C       | Опe - Передатчик                       | 146  |
| ON1FM      | Опe - Передатчик                       | 146  |
| ON2        | Опe - Передатчик                       | 146  |
| ON2C       | Опe - Передатчик                       | 146  |
| ON2FM      | Опe - Передатчик                       | 146  |
| ON4        | Опe - Передатчик                       | 146  |
| ON4C       | Опe - Передатчик                       | 146  |
| ON4FM      | Опe - Передатчик                       | 146  |
| ON9        | Опe - Передатчик                       | 146  |
| ON9FM      | Опe - Передатчик                       | 146  |
| OTA2       | Дополнительное механическое устройство | 119  |
| OTA3       | Дополнительное механическое устройство | 119  |
| OTA9       | Дополнительное механическое устройство | 119  |
| OTA11      | Дополнительное механическое устройство | 119  |
| OTA12      | Дополнительное механическое устройство | 119  |
| OVA1       | Дополнительное электронное устройство  | 143  |
| OVA2       | Дополнительное электронное устройство  | 143  |
| OVA3       | Дополнительное электронное устройство  | 143  |
| OVA4       | Дополнительное электронное устройство  | 143  |
| OVBT       | Дополнительное электронное устройство  | 142  |
| OVBTGSM    | Дополнительное электронное устройство  | 142  |
| OVIEW      | Дополнительное электронное устройство  | 142  |
| OX2        | Опe - Приемник                         | 147  |
| OX2FM      | Опe - Приемник                         | 147  |
| OX2T       | Опe - Приемник                         | 147  |
| OX2TFM     | Опe - Приемник                         | 147  |
| OX4T       | Опe - Приемник                         | 148  |
| OXI        | Опe - Приемник                         | 147  |
| OXIFM      | Опe - Приемник                         | 147  |
| OXIT       | Опe - Приемник                         | 147  |
| OXITFM     | Опe - Приемник                         | 147  |
| PCM        | Дополнительное электронное устройство  | 193  |
| PIU        | Дополнительное электронное устройство  | 207  |
| PLA6       | Дополнительное механическое устройство | 29   |
| PLA8       | Дополнительное механическое устройство | 31   |
| PLA10      | Дополнительное механическое устройство | 29   |
| PLA11      | Дополнительное механическое устройство | 29   |
| PLA13      | Дополнительное механическое устройство | 29   |
| PLA14      | Дополнительное механическое устройство | 29   |
| PLA15      | Дополнительное механическое устройство | 29   |
| PLANOTIME  | Программируемый таймер                 | 165  |
| PO         | Дополнительное электронное устройство  | 97   |
| POA1       | Дополнительное электронное устройство  | 49   |
| POA3       | Дополнительное электронное устройство  | 49   |
| POP7124KCE | PopKit - Комплект для распашных ворот  | 52   |
| POPKCE     | PopKit - Комплект для распашных ворот  | 50   |
| PP7024     | Pop - Двигатель для распашных ворот    | 48   |
| PP7124     | Pop - Двигатель для распашных ворот    | 48   |
| PP7224     | Pop - Двигатель для распашных ворот    | 48   |

# Nice Алфавитный указатель

по артикулу изделия

| Код      | Категория изделия                             | Стр. | Код       | Категория изделия  | Стр. |
|----------|---|------|-----------|--|------|
| PS124    | Дополнительное электронное устройство         | 39   | SMX2      | Smilo - Приемник   | 169  |
| PS224    | Дополнительное электронное устройство         | 97   | SMX2R     | Кодирование (Flo) - Приемник                                     | 166  |
| PS324    | Дополнительное электронное устройство         | 29   | SMXI      | Кодирование (Flo) - Приемник                                     | 166  |
| PS424    | Дополнительное электронное устройство         | 45   | SMXIS     | Smilo - Приемник   | 169  |
| PSY24    | Solemuo - Блок аккумуляторных батарей         | 178  | SN6031    | Spinbus – Двигатель для секционных и подъемно-поворотных ворот   | 110  |
| PUL      | Дополнительное электронное устройство         | 207  | SN6041    | Spinbus – Двигатель для секционных и подъемно-поворотных ворот   | 110  |
| PW1      | Обогревательный элемент                       | 196  | SNA1      | Дополнительное электронное устройство                            | 117  |
| RB400    | Robus - Двигатель для откатных ворот          | 72   | SNA2      | Дополнительное электронное устройство                            | 113  |
| RB400KCE | RobusKit - Комплект для откатных ворот        | 76   | SNA3      | Дополнительное электронное устройство                            | 109  |
| RB600    | Robus - Двигатель для откатных ворот          | 72   | SNA4      | Дополнительное электронное устройство                            | 109  |
| RB600KCE | RobusKit - Комплект для откатных ворот        | 78   | SNA6      | Spinbus – Предварительно собранная направляющая                  | 110  |
| RB600P   | Robus - Двигатель для откатных ворот          | 72   | SNA16     | Дополнительное механическое устройство                           | 109  |
| RB1000   | Robus - Двигатель для откатных ворот          | 72   | SNA20     | Дополнительное электронное устройство                            | 115  |
| RB1000P  | RobusKit - Комплект для откатных ворот        | 72   | SNA30     | Spinbus – Предварительно собранная направляющая                  | 110  |
| RBA1     | Дополнительное электронное устройство         | 73   | SO2000    | Soon – Двигатель для секционных ворот                            | 122  |
| RBA2     | Дополнительное электронное устройство         | 75   | SOA2      | Дополнительное электронное устройство                            | 123  |
| RBA3     | Дополнительное электронное устройство         | 73   | SPA2      | Дополнительное механическое устройство                           | 109  |
| RBA4     | Дополнительное электронное устройство         | 81   | SPA5      | Дополнительное механическое устройство                           | 109  |
| RBKCE    | RobusKit - Комплект для откатных ворот        | 74   | SPA6      | Дополнительное механическое устройство                           | 109  |
| RDKCE    | RoadKit - Комплект для откатных ворот         | 80   | SPA7      | Дополнительное механическое устройство                           | 109  |
| RN2010   | Rondo - Двигатель для сбалансированных роллет | 128  | SPIN10KCE | SpinKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот    | 116  |
| RN2020   | Rondo - Двигатель для сбалансированных роллет | 128  | SPIN11KCE | SpinKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот    | 116  |
| RN2030   | Rondo - Двигатель для сбалансированных роллет | 128  | SPIN20KCE | SpinbusKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот | 112  |
| RN2040   | Rondo - Двигатель для сбалансированных роллет | 128  | SPIN21KCE | SpinbusKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот | 112  |
| RNA01    | Дополнительное электронное устройство         | 129  | SPIN22KCE | SpinbusKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот | 112  |
| ROA6     | Зубчатая рейка                                | 87   | SPIN23KCE | SpinbusKit - Комплект для секционных и подъемно-поворотных ворот | 114  |
| ROA7     | Зубчатая рейка                                | 87   | SPIN30    | Spinbus - Двигатель для секционных и подъемно-поворотных ворот   | 108  |
| ROA8     | Зубчатая рейка                                | 87   | SPIN40    | Spinbus - Двигатель для секционных и подъемно-поворотных ворот   | 108  |
| ROA81    | Зубчатая рейка                                | 87   | SU2000    | Sumo - Двигатель для секционных ворот                            | 124  |
| RUA1     | Дополнительное электронное устройство         | 85   | SU2000V   | Sumo - Двигатель для секционных ворот                            | 124  |
| RUA2     | Дополнительное электронное устройство         | 85   | SU2000VV  | Sumo - Двигатель для секционных ворот                            | 124  |
| RUA3     | Дополнительное электронное устройство         | 85   | SU2010    | Sumo - Двигатель для секционных ворот                            | 124  |
| RUA12    | Дополнительное механическое устройство        | 83   | SYA1      | Дополнительное электронное устройство                            | 179  |
| RUN1500  | Run - Двигатель для откатных ворот            | 82   | SYKCE     | Solemuo - Комплект солнечного источника электропитания           | 178  |
| RUN1500P | Run - Двигатель для откатных ворот            | 82   | SYP       | Solemuo - Солнечная фотоэлектрическая панель                     | 178  |
| RUN1800  | Run - Двигатель для откатных ворот            | 84   | TCA65     | Чувствительный край резистивного типа                            | 180  |
| RUN1800P | Run - Двигатель для откатных ворот            | 84   | TCB65     | Чувствительный край резистивного типа                            | 180  |
| RUN2500  | Run - Двигатель для откатных ворот            | 84   | TCBS60    | Чувствительный край механического типа                           | 181  |
| RUN2500I | Run - Двигатель для откатных ворот            | 84   | TCE       | Чувствительный край резистивного типа                            | 180  |
| RUN2500P | Run - Двигатель для откатных ворот            | 84   | TCF       | Чувствительный край резистивного типа                            | 180  |
| SIA1     | Дополнительное механическое устройство        | 93   | TCK       | Чувствительный край резистивного типа                            | 180  |
| SIA2     | Дополнительное механическое устройство        | 97   | TMF       | Дополнительное электронное устройство                            | 109  |
| SIA3     | Дополнительное механическое устройство        | 96   | TN2010    | Ten - Двигатель для подъемно-поворотных ворот                    | 118  |
| SIA20    | Дополнительное электронное устройство         | 97   | TN2010L   | Ten - Двигатель для подъемно-поворотных ворот                    | 118  |
| SIGNO3   | Signo - Шлагбаум                              | 94   | TN2020    | Ten - Двигатель для подъемно-поворотных ворот                    | 118  |
| SIGNO3I  | Signo - Шлагбаум                              | 94   | TN2020L   | Ten - Двигатель для подъемно-поворотных ворот                    | 118  |
| SIGNO4   | Signo - Шлагбаум                              | 94   | TN2030    | Ten - Двигатель для подъемно-поворотных ворот                    | 118  |
| SIGNO4I  | Signo - Шлагбаум                              | 94   | TN2030L   | Ten - Двигатель для подъемно-поворотных ворот                    | 118  |
| SIGNO6   | Signo - Шлагбаум                              | 94   | TNA1      | Дополнительное электронное устройство                            | 119  |
| SIGNO6I  | Signo - Шлагбаум                              | 94   | TNA2      | Дополнительное электронное устройство                            | 119  |
| SM2      | Smilo - Передатчик                            | 168  | TNA4      | Дополнительное механическое устройство                           | 119  |
| SM4      | Smilo - Передатчик                            | 168  | TNA5      | Дополнительное механическое устройство                           | 119  |

| Код                 | Категория изделия                               | Стр.       |
|---------------------|---|------------|
| <b>TNA6</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>119</b> |
| <b>TNA8</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>119</b> |
| <b>TNA9</b>         | Дополнительное электронное устройство           | <b>119</b> |
| <b>TNA38</b>        | Дополнительное механическое устройство          | <b>119</b> |
| <b>TNKCE</b>        | TenKit - Комплект для подъемно-поворотных ворот | <b>120</b> |
| <b>TNLKCE</b>       | TenKit - Комплект для подъемно-поворотных ворот | <b>120</b> |
| <b>TO4005</b>       | Тоона - Двигатель для распашных ворот           | <b>28</b>  |
| <b>TO4006</b>       | Тоона - Двигатель для распашных ворот           | <b>28</b>  |
| <b>TO4015</b>       | Тоона - Двигатель для распашных ворот           | <b>28</b>  |
| <b>TO4024</b>       | Тоона - Двигатель для распашных ворот           | <b>28</b>  |
| <b>TO4605</b>       | Тоона - Двигатель для распашных ворот           | <b>28</b>  |
| <b>TO5015</b>       | Тоона - Двигатель для распашных ворот           | <b>30</b>  |
| <b>TO5016</b>       | Тоона - Двигатель для распашных ворот           | <b>30</b>  |
| <b>TO5024</b>       | Тоона - Двигатель для распашных ворот           | <b>30</b>  |
| <b>TO5024I</b>      | Тоона - Двигатель для распашных ворот           | <b>30</b>  |
| <b>TO5605</b>       | Тоона - Двигатель для распашных ворот           | <b>30</b>  |
| <b>TO7024</b>       | Тоона - Двигатель для распашных ворот           | <b>32</b>  |
| <b>TOONA4024KCE</b> | ToonaKit - Комплект для распашных ворот         | <b>34</b>  |
| <b>TS</b>           | Дополнительное механическое устройство          | <b>29</b>  |
| <b>TT1L</b>         | Тэг - Блок управления                           | <b>161</b> |
| <b>TT1N</b>         | Тэг - Блок управления                           | <b>161</b> |
| <b>TT2D</b>         | Тэг - Блок управления                           | <b>160</b> |
| <b>TT2L</b>         | Тэг - Блок управления                           | <b>160</b> |
| <b>TT2N</b>         | Тэг - Блок управления                           | <b>160</b> |
| <b>TTX4</b>         | Тэг - Передатчик                                | <b>159</b> |
| <b>TUB3500</b>      | Tub - Двигатель для откатных ворот              | <b>86</b>  |
| <b>TW1</b>          | Обогревательный элемент                         | <b>196</b> |
| <b>VE</b>           | VeryVE - Передатчик                             | <b>170</b> |
| <b>VR</b>           | VeryVR - Передатчик                             | <b>164</b> |
| <b>WA1</b>          | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WA2</b>          | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WA3</b>          | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WA4</b>          | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WA6</b>          | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WA7</b>          | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WA8</b>          | Дополнительное механическое устройство          | <b>97</b>  |
| <b>WA9</b>          | Дополнительное электронное устройство           | <b>97</b>  |
| <b>WA10</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>97</b>  |
| <b>WA11</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>97</b>  |
| <b>WA12</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>97</b>  |
| <b>WA13</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WA14</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WA15</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>100</b> |
| <b>WA16</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>100</b> |
| <b>WA20</b>         | Дополнительное электронное устройство           | <b>101</b> |
| <b>WA21</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WA22</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WA24</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WA25</b>         | Дополнительное механическое устройство          | <b>96</b>  |
| <b>WALKY1024KCE</b> | WalkyKit - Комплект для распашных ворот         | <b>44</b>  |
| <b>WALKY2024KCE</b> | WalkyKit - Комплект для распашных ворот         | <b>46</b>  |
| <b>WAX</b>          | NiceWay - Корпус                                | <b>155</b> |

| Код                  | Категория изделия                         | Стр.       |
|----------------------|---|------------|
| <b>WCF</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>157</b> |
| <b>WCG</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>157</b> |
| <b>WCI</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>157</b> |
| <b>WCO</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>157</b> |
| <b>WEO</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>154</b> |
| <b>WET</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>154</b> |
| <b>WEW</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>154</b> |
| <b>WIL4</b>          | Wil - Шлагбаум                            | <b>98</b>  |
| <b>WIL4I</b>         | Wil - Шлагбаум                            | <b>98</b>  |
| <b>WIL6</b>          | Wil - Шлагбаум                            | <b>98</b>  |
| <b>WIL6I</b>         | Wil - Шлагбаум                            | <b>98</b>  |
| <b>WINGO4024KCE</b>  | WingoKit - Комплект для распашных ворот   | <b>32</b>  |
| <b>WINGO5024KCE</b>  | WingoKit - Комплект для распашных ворот   | <b>42</b>  |
| <b>WINGO5KCE</b>     | WingoKit - Комплект для распашных ворот   | <b>40</b>  |
| <b>WINGOKCE</b>      | WingoKit - Комплект для распашных ворот   | <b>36</b>  |
| <b>WLA1</b>          | Дополнительное электронное устройство     | <b>45</b>  |
| <b>WLT</b>           | Многофункциональная лампа                 | <b>195</b> |
| <b>WM001C</b>        | NiceWay - Модуль передатчика              | <b>153</b> |
| <b>WM001G</b>        | NiceWay - Модуль передатчика              | <b>153</b> |
| <b>WM002G</b>        | NiceWay - Модуль передатчика              | <b>153</b> |
| <b>WM003C</b>        | NiceWay - Модуль передатчика              | <b>153</b> |
| <b>WM003C1G</b>      | NiceWay - Модуль передатчика              | <b>153</b> |
| <b>WM003G</b>        | NiceWay - Модуль передатчика              | <b>153</b> |
| <b>WM004G</b>        | NiceWay - Модуль передатчика              | <b>153</b> |
| <b>WM006G</b>        | NiceWay - Модуль передатчика              | <b>153</b> |
| <b>WM009C</b>        | NiceWay - Модуль передатчика              | <b>153</b> |
| <b>WM080G</b>        | NiceWay - Модуль передатчика              | <b>153</b> |
| <b>WM240C</b>        | NiceWay - Модуль передатчика              | <b>153</b> |
| <b>WRA</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WRB</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WRG</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WRS</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WRT</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WRW</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WSA</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WSB</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WSG</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WSS</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WST</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WSW</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>156</b> |
| <b>WWW</b>           | NiceWay - Корпус                          | <b>155</b> |
| <b>XBA2</b>          | Дополнительное электронное устройство     | <b>93</b>  |
| <b>XBA4</b>          | Дополнительное электронное устройство     | <b>93</b>  |
| <b>X-BAR</b>         | X-Bar - Шлагбаум                          | <b>92</b>  |
| <b>XMBOX</b>         | X-Metro - Фундаментная коробка            | <b>60</b>  |
| <b>XME2024</b>       | X-Metro - Двигатель для распашных ворот   | <b>60</b>  |
| <b>XME2124</b>       | X-Metro - Двигатель для распашных ворот   | <b>60</b>  |
| <b>XMETRO2024KCE</b> | X-MetroKit - Комплект для распашных ворот | <b>62</b>  |
| <b>XMETRO2124KCE</b> | X-MetroKit - Комплект для распашных ворот | <b>64</b>  |

# Nice

Концепция

**Wurbs**

Дизайн

**Roberto Gherlenda**

Изготовлено

**AGCM**

Данные, указанные в каталоге носят ориентировочный характер. Компания Nice оставляет за собой право в любой момент вносить в изделия любые изменения, которые сочтет необходимыми

# A Nice Place

Галерея: откройте для себя головной  
офис компании Nice, посетив сайт  
[www.niceforyou.com/gallery.html](http://www.niceforyou.com/gallery.html)



## Головной офис Nice в Одерцо

Площадь: 12.000 кв. м  
14.000 мест для паллет с оборудованием  
Подземная парковка на 150 автомобилей  
Зоны отдыха  
Внутренний сад  
Спортзал  
Бар

Проект: Студия архитектора Карло Даль Бо

# The Nice Idea

Улучшать качество жизни людей, упрощая повседневные дела.

Компания Nice, являясь одним из мировых лидеров в области автоматики для дома, проектирует, производит и продает системы охранной сигнализации и автоматизации для въездных, гаражных и промышленных ворот, дорожных шлагбаумов, маркиз, жалюзи и солнцезащитных экранов для жилых, торговых и промышленных зданий.

Nice гарантирует полную свободу и безопасность доступа в сочетании с максимальным комфортом и функциональностью. Дизайн изделий никого не оставит равнодушным и позволит использовать возможности Вашего дома на 100%.



NiceLoveEarth

Использование переработанной бумаги позволяет избежать чрезмерного потребления сырья и лесных ресурсов...  
Вредные выбросы сокращаются, энергия сберегается и климат становится лучше!



**Nice**

**Nice Автоматика для Дома**  
Московская область, Одинцово,  
ул. Восточная, д. 10  
info@niceforyou.ru

Откройте для себя товары и услуги Nice, посетив сайт  
[www.niceforyou.ru](http://www.niceforyou.ru)  
[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)