

# NICE GATE&DOOR

Системы автоматизации, управления и контроля  
въездными и гаражными воротами, а также  
шлагбаумами

Каталог 2016

04.2016



Nice



# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

**НОВИНКА**

Новинка

**SOLEMYO**

Система Solemyo – автономная работа от энергии солнца

**BLUEBUS**

Технология BlueBUS – подключение аксессуаров двумя проводами

**OPERA**

Система Opera – простое и быстрое программирование

**24В**

Питание двигателя 24В постоянного тока

**230В**

Питание двигателя 230В переменного тока

**380В**

Питание двигателя 380В переменного тока

**NRC**

Nice Radio Connection: технология беспроводного соединения



# КАТАЛОГ GATE&DOOR 2016

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| 4 13    | О компании Nice                           |
| 14 51   | Системы для распашных ворот               |
| 52 75   | Системы для откатных ворот                |
| 76 93   | Шлагбаумы                                 |
| 94 107  | Системы для гаражных и промышленных ворот |
| 108 127 | Системы управления                        |
| 128 145 | Аксессуары                                |
| 146 159 | Блоки управления                          |
| 160 162 | Алфавитный указатель                      |



A close-up photograph of a person's hand holding a small, white, house-shaped object. The house has a red door with a white square in the center. The words "MY NICE HOME" are printed on the front of the house in green, blue, and orange. The background is a bright, out-of-focus scene with light filtering through leaves, creating a bokeh effect.

MY  
NICE  
HOME

# Nice для Вас!

**Всего одного жеста достаточно, чтобы управлять автоматикой для въездных и гаражных ворот, шлагбаумами, роллетами, маркизами, системами сигнализации и освещения: по отдельности, группами или по определенному сценарию.**

Беспроводные системы и технология использования солнечной энергии дают возможность установить автоматику где угодно простым и доступным способом.

Только одна компания может удовлетворить все потребности по автоматизации Вашего дома: Nice — это синоним простой интеграции, изысканного дизайна и передовых технологий.



2000  
"International  
Design Gallery"  
Expo 2000

**ADI**

2001  
Best of Category  
"Design for the  
Environment"  
XIX Compasso  
d'Oro



2002  
Permanent  
Collection  
at The Museum  
of Design



1999, 2003,  
2005  
"Intel Design  
Award"



1999, 2003,  
2005  
"ADI Design  
Index"



2005  
"Trophée  
d'Argent"  
Trophée  
du Design  
Batimat



2006  
"Innovation Prize"  
R+T Stuttgart



2007  
"Innovation &  
Design Award"  
LivinLuce

**grandesign**

2008  
"Grandesign Etico  
International Award"





# Nice для ворот? Nice для Вас!

## **Простота использования, эстетическое качество и безопасность.**

Системы Nice легко предлагать, потому что их легко устанавливать и использовать — широкий ассортимент объединяет в себе инновационные технологии и современный дизайн:

- 1. технологии для установщика**
- 2. комфорт для пользователя**
- 3. простота для всех**

Удовлетворять потребность в комфорте и душевном спокойствии наиболее изысканным и функциональным образом – отличительная черта Nice.





# Nice – центр новых технологий

Компания Nice инвестирует значительные средства для обеспечения высочайшего уровня качества, который соответствует существующим нормам и стандартам и позволяет постоянно совершенствовать свои продукты.

Ежедневно в лабораториях компании проводятся тесты и испытания оборудования для обеспечения безопасной, надежной и качественной работы, а также длительного срока службы.

Все лаборатории Nice соответствуют стандарту **EN 17025**, в котором прописаны требования к испытательным центрам, а также имеют сертификат по стандарту **ISO 9001**, описывающему требования к системе контроля качества продукции.

Все оборудование компании с отметкой Nice CE соответствует Европейским стандартам и ведущим общепризнанным мировым нормам.

Лаборатории Nice были признаны следующими сертификационными центрами:

- LCIE (Франция)
- IMQ (Италия)
- Cetecom (Германия)
- FCC (США)
- IC (Канада)
- Intertek (Швеция)
- UL (США)



# Создавая мир Nice

**Улучшать качество жизни, упрощая повседневные дела.**

**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%.**

## **Nice + FontanaArte: свет – это движение!**

Благодаря приобретению FontanaArte, компания Nice вышла на новый рынок систем освещения. FontanaArte, основанная в далеком 1932 году архитектором Джио Понти, сегодня является одной из тех итальянских компаний, которые внесли существенный вклад в развитие систем освещения как в Италии, так и по всему миру!

**[www.fontanaarte.com](http://www.fontanaarte.com)**



# СОВЕРШЕННАЯ СИСТЕМА С НОВЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ



## HI-SPEED, БЫСТРЕЕ, ЧЕМ КОГДА-ЛИБО

### Высокоскоростная автоматика для ворот.

Идеальное решение, когда необходимо быстро открыть и закрыть проем, обеспечивая минимальное время паузы и максимум безопасности. Универсальность установки, точность и надежность благодаря передовой технологии обнаружения препятствий.

## АКСЕССУАРЫ ERA, ДИЗАЙН И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Фотоэлементы трех размеров, в том числе в защищенном корпусе и для скрытой установки, полный ассортимент переключателей и считывателей, а также сигнальных ламп гарантируют безопасную и комфортную автоматизацию.



## WIDE, ОСНОВАТЕЛЬНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ

Новый шлагбаум с питанием двигателя 24В постоянного тока для автоматизации проездов шириной от 3 до 7 метров, со встроенным блоком управления и возможностью регулирования скорости работы.

**Простой в установке, безопасный в использовании, легкий в управлении.**

## УПАКОВКА NICE ПРАКТИЧНАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

Nice оптимизировала и рационализировала использование упаковочных материалов: больше возможностей для практичного хранения и забота об окружающей среде.



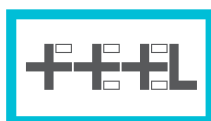
# NICE PEOPLE MAKE NICE THINGS



## TheNicePlace

Новое футуристическое пространство площадью более 3000 м2, расположенное рядом с головным офисом Nice, созданное для встреч, обмена опытом и знаниями. Живое пространство, открытое для новых впечатлений и инициатив, которые отвечают потребностям постоянно растущей компании и отражают ее международный характер.

Это “социальный хаб”, который позволяет привлекать людей к происходящим процессам, стимулировать развитие как внутри, так и за пределами компании, получать новые знания, повышать квалификацию и навыки.



## Nice Feel (for everyone everywhere liberty – свобода везде и для всех)

При помощи этого проекта Nice продвигает все виды деятельности, инициативы и изделия, обеспечивающие большую свободу движения, автономности и выразительности лицам, нуждающимся в особом внимании.









## АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

---

### Приводы линейного типа

18|21 TOO  
22|25 WINGO  
26|31 TOONA

---

### Приводы рычажного типа

32|33 WALKY  
34|35 HOPP  
36|37 HYKE  
38|39 HYPPO

---

### Приводы с подземной установкой

40|41 M-FAB  
42|43 BIG-FAB

---

### Высокоскоростная работа

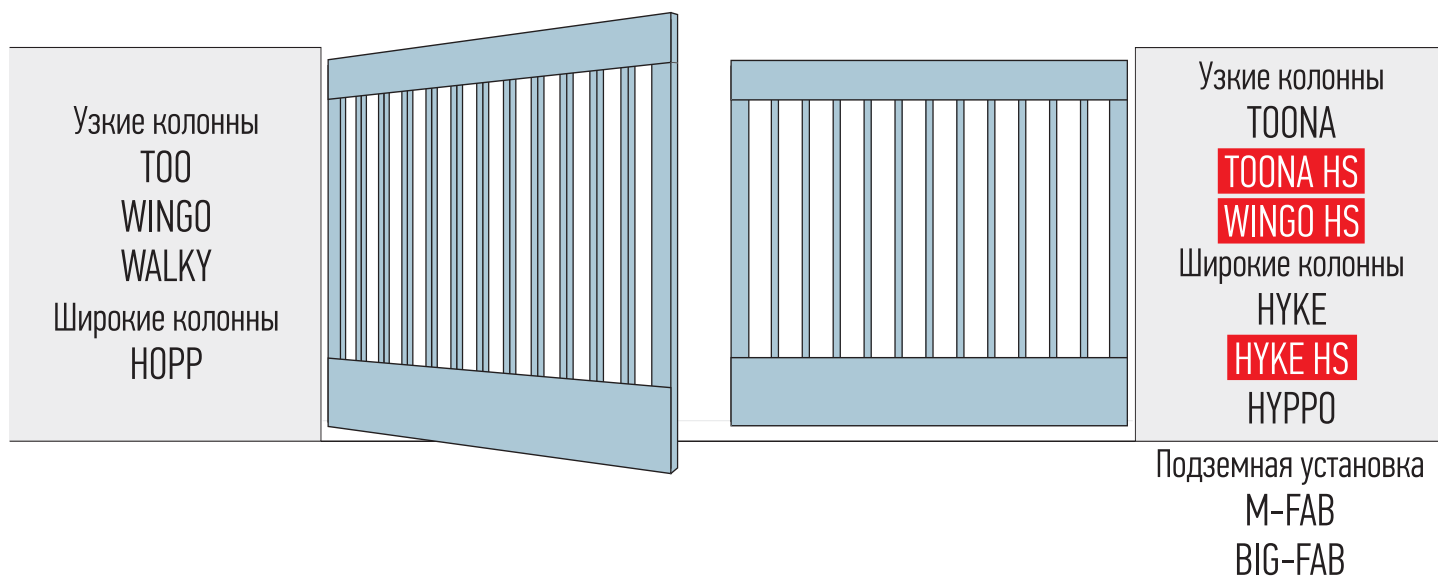
46|47 WINGO HS  
48|49 TOONA HS  
50|51 HYKE HS

# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

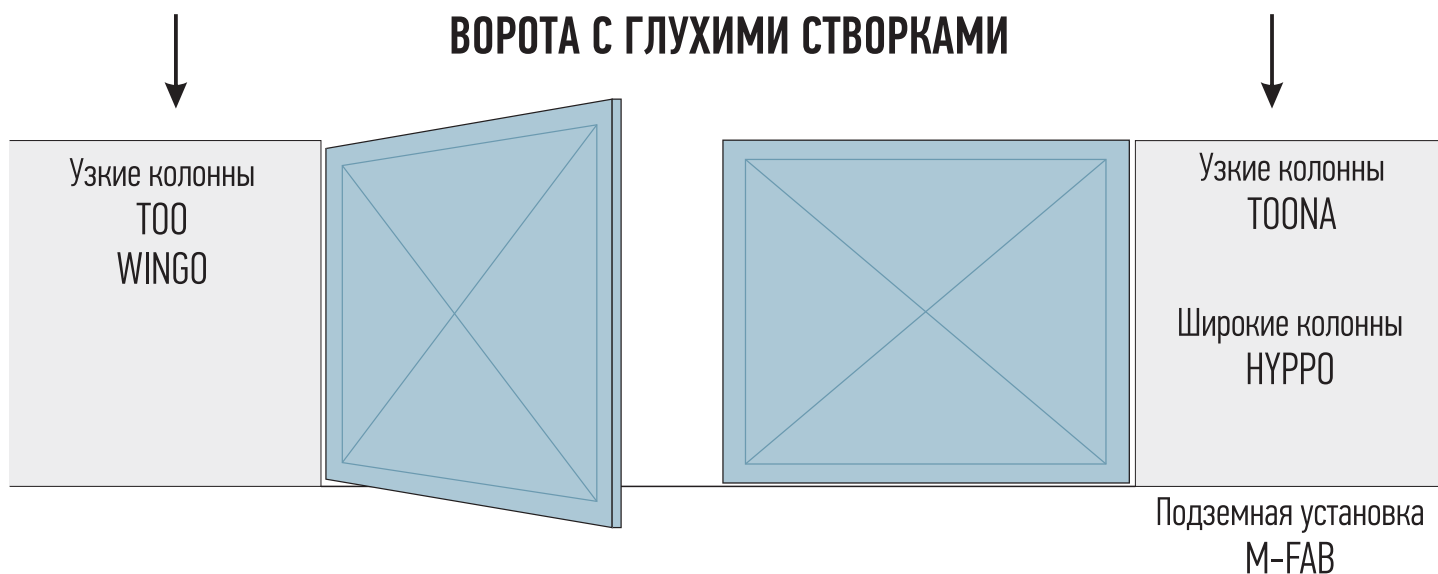
Базовое  
решение

Профессиональное  
решение

## ВОРОТА С РЕШЕТЧАТЫМИ СТВОРКАМИ



## ВОРОТА С ГЛУХИМИ СТВОРКАМИ



230В

ДЛЯ СТВОРОК С ПЛОЩАДЬЮ РЕШЕТЧАТОЙ ЧАСТИ МЕНЕЕ 70% И/ИЛИ МЕСТАХ С ПОВЫШЕННОЙ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКОЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ АВТОМАТИКУ С ПИТАЮЩИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ДВИГАТЕЛЯ 230В.

24В

В МЕСТАХ С ПОВЫШЕННОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ АВТОМАТИКУ С ПИТАЮЩИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ДВИГАТЕЛЯ 24В.

|         |                |                                     |
|---------|----------------|-------------------------------------|
| TOO     |                | для ворот массой до <b>300кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>250кг</b> →  |
| WINGO   | серия HI-SPEED | для ворот массой до <b>200кг</b> —  |
|         |                | для ворот массой до <b>400кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>500кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>500кг</b> →  |
| TOONA   | серия HI-SPEED | для ворот массой до <b>400кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>1450кг</b> → |
|         |                | для ворот массой до <b>800кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>800кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>500кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>1000кг</b> → |
|         |                | для ворот массой до <b>1000кг</b> → |
|         |                | для ворот массой до <b>500кг</b> →  |
| WALKY   |                | для ворот массой до <b>180кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>180кг</b> →  |
| HOPP    |                | для ворот массой до <b>250кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>250кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>250кг</b> →  |
| HYKE    | серия HI-SPEED | для ворот массой до <b>270кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>330кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>330кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>330кг</b> →  |
| HYPRO   |                | для ворот массой до <b>800кг</b> →  |
| M-FAB   |                | для ворот массой до <b>600кг</b> →  |
|         |                | для ворот массой до <b>600кг</b> →  |
| BIG-FAB |                | для ворот массой до <b>900кг</b> →  |

TOO3000KLT стр.18

TOO4500KLT стр.20

WG3524HS стр.46

WINGO2024KCE стр.22

WINGO3524KCE стр.24

WINGO5KCE стр.24

TO5024HS стр.48

TO6024HS стр.48

TO4016P стр.26

TOONA4016PKLT стр.26

TO4024 стр.26

TO5016P стр.28

TOONA5016PKLT стр.28

TO5024 стр.28

TO7024 стр.30

WALKY1024KCE стр.32

WALKY2024KCE/O стр.32

HO7124 стр.34

HO7224 стр.34

HOPPKCE/O стр.34

HK7024HS/HK7224HS стр.50

HK7024 стр.36

HK7224 стр.36

HYKEKCE стр.36

HY7005 стр.38

ME3010 стр.40

ME3024 стр.40

BM5024 стр.42



Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары



# TOO 3

НОВИНКА

230В

Серия электромеханических приводов линейного типа для распашных ворот со створками шириной до 3м и массой до 300кг. Простое современное решение для дома. Поставляется в комплекте.

## Удобный для установщика:

- Простое и быстрое подключение: установка без использования сварки благодаря новым кронштейнам для крепления;
- Легкий доступ к внутренним узлам, расположенным в верхней части привода;
- Благодаря лаконичному дизайну привод отлично впишется в любое архитектурное решение.

## Функциональный для пользователя:

Возможности блока управления А60/А:

- Функция «Фототест» – каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;
- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Регулировка параметров работы каждого привода.

## Надежный при эксплуатации:

- Прочный корпус из алюминиевого сплава, покрытый полиэстеровой краской;
- Шток привода изготовлен из нержавеющей стали;
- Возможность ручной разблокировки привода при отсутствии напряжения.

Рекомендуем использовать фотозлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

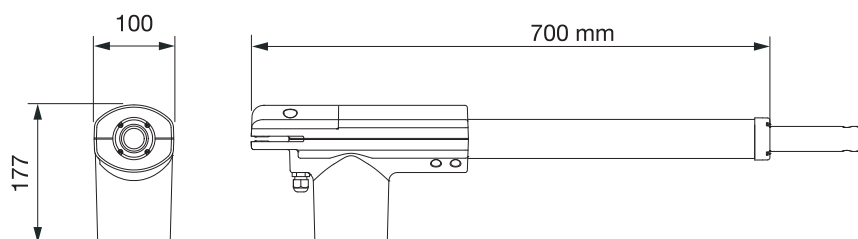
Необходимо использовать совместно с механическими упорами крайних положений створок ворот.



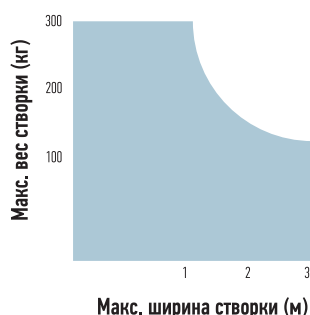
| КОД        | ОПИСАНИЕ                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOO3000KLT | комплект для распашных ворот: два привода TOO3000, блок управления А60/А, приемник SMXI и два пульта FLO2RE |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

## ГАБАРИТЫ



## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

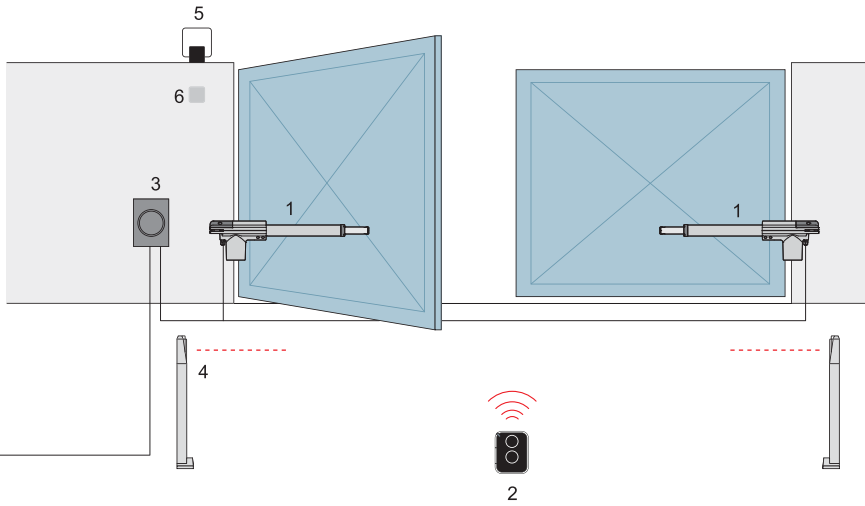


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | TOO3000       |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)                   | -             |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1,1           |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 250           |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0,016         |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 300           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ                           | 50%           |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 54            |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 700x100x177 h |
| ВЕС (кг)                                | 5,5           |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД ТОО 2.ПУЛЬТ 3.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ  
5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ

АКСЕССУАРЫ



**PLA10**  
Вертикальный  
электромеханический замок  
12В (рекомендуется для  
створок шириной более 3м).



**PLA11**  
Горизонтальный  
электромеханический замок  
12В (рекомендуется для  
створок шириной более 3м).

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128–145

| А60/А    | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |         |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ |       |        |     |         |      |       |       |        |    |      |     |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|---------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|
|          | SMXI           | SMXIS | OXI | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB    | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLD8 | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |
|          | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●       | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     | 132-135 |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |       |        |    |      |     |     |

# TOO 4

НОВИНКА

230В

Серия электромеханических приводов линейного типа для распашных ворот со створками шириной до 4.5м и массой до 250кг. Простое современное решение для дома. Поставляется в комплекте.

## Удобный для установщика:

- Простое и быстрое подключение: установка без использования сварки благодаря новым кронштейнам для крепления;
- Легкий доступ к внутренним узлам, расположенным в верхней части привода;
- Благодаря лаконичному дизайну привод отлично впишется в любое архитектурное решение.

## Функциональный для пользователя:

Возможности блока управления А60/А:

- Функция «Фототест» – каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;
- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Регулировка параметров работы каждого привода.

## Надежный при эксплуатации:

- Прочный корпус из алюминиевого сплава, покрытый полиэстеровой краской;
- Шток привода изготовлен из нержавеющей стали;
- Возможность ручной разблокировки привода при отсутствии напряжения.

Рекомендуем использовать фотозлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

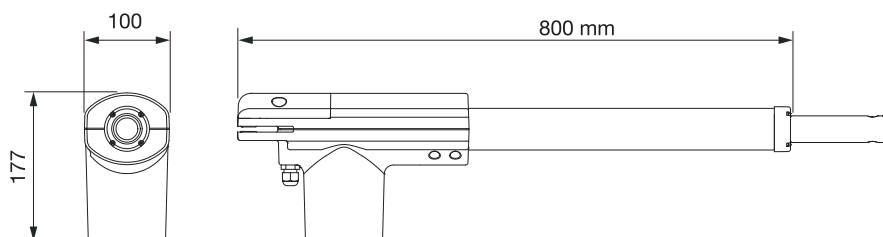
Необходимо использовать совместно с механическими упорами крайних положений створок ворот.



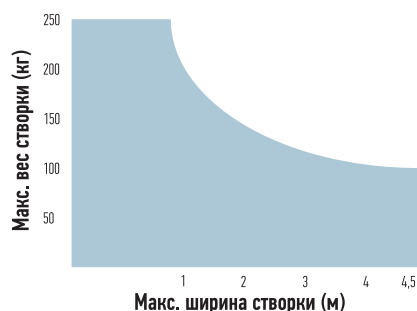
| КОД        | ОПИСАНИЕ                                                                                                    | шт/поддон |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TOO4500KLT | комплект для распашных ворот: два привода TOO4500, блок управления А60/А, приемник SMXI и два пульта FLO2RE | 1/6       |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

## ГАБАРИТЫ



## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ



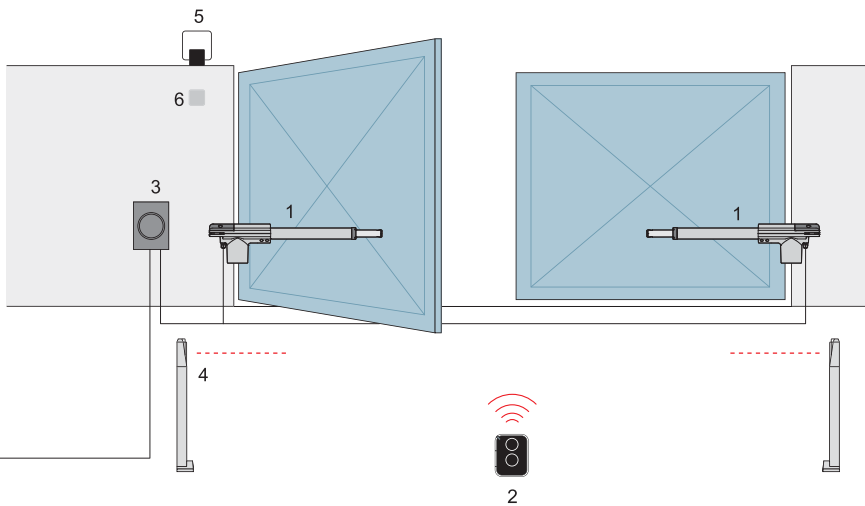
Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | TOO4500       |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)                   | -             |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1,1           |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 250           |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0,016         |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 300           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ                           | 50%           |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 54            |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 800x100x177 h |
| ВЕС (кг)                                | 6             |



ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД ТОО 2.ПУЛЬТ 3.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ

АКСЕССУАРЫ



**PLA10**  
Вертикальный  
электромеханический замок  
12В (рекомендуется для  
створок шириной более 3м).



**PLA11**  
Горизонтальный  
электромеханический замок  
12В (рекомендуется для  
створок шириной более 3м).

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128–145

| А60/А    | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | ЛАМПЫ   |      |       |       |        |    |      |     |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|
|          | SMXI           | SMXIS | OXI | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLD8 | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |
|          | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |       |        |    |      |     |     |

# WINGO 4

24В SOLEMYO

Серия электромеханических приводов линейного типа для распашных ворот со створками шириной до 2м и массой до 400кг. Лучшее готовое решение, поставляется в комплекте.

## Удобный для установщика:

- Простой монтаж и удобное подключение электрических соединений;
- Предварительно установленные механические концевые выключатели в положение открыто;
- Возможно использование регулируемых кронштейнов крепления без применения сварки (опция).

## Функциональный для пользователя:

Возможности блока управления MC424L:

- Плавный старт и остановка;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Амперометрическая технология обнаружения препятствий;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция);
- Функция «Фототест» — каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;
- Возможность подключения электромеханического замка.

## Надежный при эксплуатации:

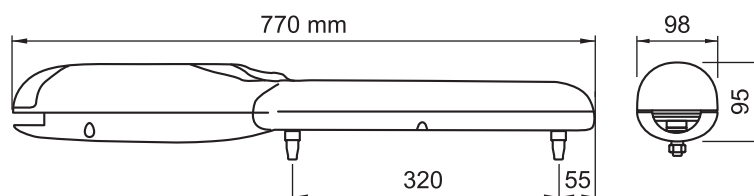
- Прочный корпус из алюминиевого сплава, покрытый полиэстеровой краской;
- Удобный механизм ручной разблокировки привода при отсутствии напряжения.

Рекомендуем использовать фотозлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

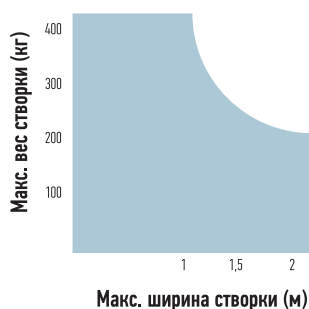


| КОД                                                                    | ОПИСАНИЕ                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WINGO2024KCE                                                           | комплект для распашных ворот: два привода WG2024, блок управления MC424L, приемник SMXI и два пульта FLO2RE |
| ВАЖНО: Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу. |                                                                                                             |

## ГАБАРИТЫ



## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

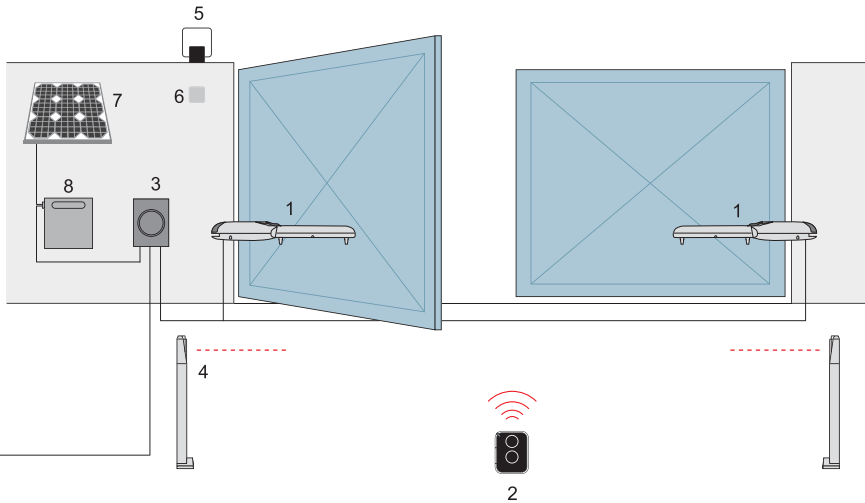


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | WG2024 (WG4024) |
|-----------------------------------------|-----------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |                 |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | -               |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)                   | 24              |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 3,5             |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 85              |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |                 |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0,018           |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 1500            |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)                       | 50              |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |                 |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 54              |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50       |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 770x98x95 h     |
| ВЕС (кг)                                | 6               |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД WINGO 2.ПУЛЬТ 3.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SYP\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\* .

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ SOLEMYO.

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.

АКСЕССУАРЫ



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



**PLA14**  
Задний регулируемый кронштейн.



**PLA15**  
Передний регулируемый кронштейн.



**PLA10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA13**  
Механические упоры крайних положений.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея со встроенным зарядным устройством.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| MC424L | РАДИОПРИЕМНИКИ |         |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |         |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |         |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | ЛАМПЫ |         |       |       |        |    |      |     |     |
|--------|----------------|---------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|---------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|---------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|-------|---------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|
|        | SMX1           | SMXIS   | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB    | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKS1 | EKSEU | EKSIEU       | ETP     | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMA8 | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB  | EPLD    | EPLD8 | EPLIO | EPLIO8 | EL | EL24 | ELB | WLT |
|        | страница       | 124-125 |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      |               | 136-138 |      |       |       |     |      |       |              | 132-135 |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     |       | 140-142 |       |       |        |    |      |     |     |

# WINGO 5

230В

24В SOLEMYO

Серия электромеханических приводов линейного типа для распашных ворот со створками шириной до 3.5м и массой до 500кг. Лучшее готовое решение, поставляется в комплекте.

## Удобный для установщика:

- Простой монтаж и удобное подключение электрических соединений;
- Предварительно установленные механические концевые выключатели в положение открыто;
- Возможно использование регулируемых кронштейнов крепления без применения сварки (опция).

## Функциональный для пользователя:

- Функция «Фототест» – каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;
- Возможность подключения электромеханического замка;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Разъем SM для подключения радиоприемников SMXI, SMXIS, OXI.

Возможности блока управления MC424L (для комплекта WINGO3524KCE):

- Плавный старт и остановка;
- Амперометрическая технология обнаружения препятствий;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция).

Возможности блока управления A60/A (для комплекта WINGO5KCE):

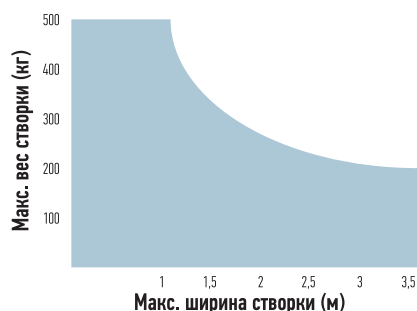
- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Регулировка параметров работы каждого привода.

## Надежный при эксплуатации:

- Прочный корпус из алюминиевого сплава, покрытый полиэстеровой краской;
- Удобный механизм ручной разблокировки привода при отсутствии напряжения.

Рекомендуем использовать фотоэлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ



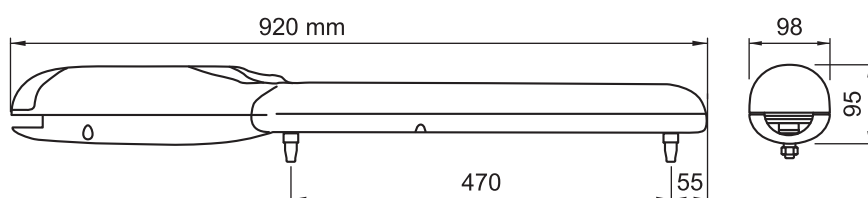
Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике. В ветреных местах следует отдавать предпочтения модели 230 В пер.тока.



| КОД                 | ОПИСАНИЕ                                                                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WINGO3524KCE</b> | комплект для распашных ворот: два привода WG3524, блок управления MC424L, приемник SMXI и два пульта FLO2RE |
| <b>WINGO5KCE</b>    | комплект для распашных ворот: два привода WG5000, блок управления A60/A                                     |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

## ГАБАРИТЫ

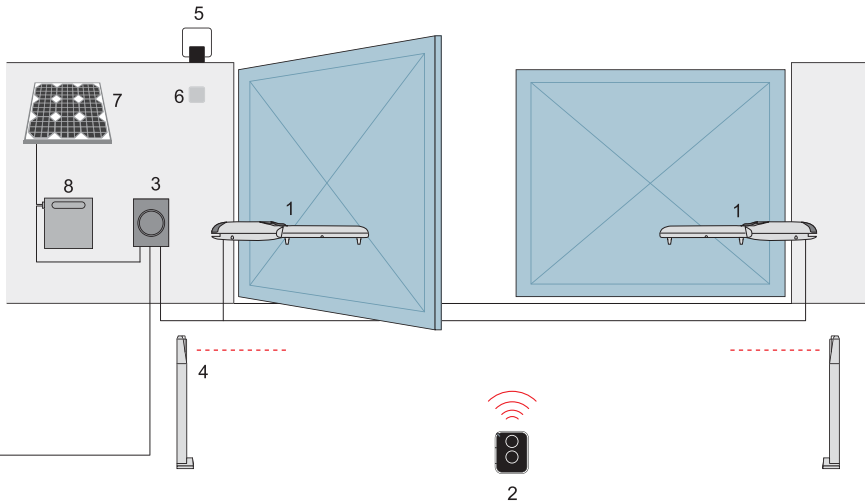


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | WG5000      | WG3524 (WG5024) |
|----------------------------------|-------------|-----------------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |             |                 |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       | 230         | -               |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)            | -           | 24              |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              | 1.5         | 3.5             |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    | 200         | 85              |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |             |                 |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)      | 0.016       | 0.018           |
| УСИЛИЕ (Н)                       | 1500        |                 |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)                | 50          |                 |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |             |                 |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                | 44          |                 |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     | -20 ÷ +50   |                 |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     | 920x98x95 h |                 |
| ВЕС (кг)                         | 6           |                 |



ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД WINGO 2.ПУЛЬТ 3.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
- 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ
- 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SYP\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ SOLEMYO.

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.

АКСЕССУАРЫ



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



**PLA6**  
Задний кронштейн длиной 250мм.



**PLA8**  
Передний кронштейн



**PLA10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA13**  
Механические упоры крайних положений.



**PS124**  
Аккумуляторная батарея со встроенным зарядным устройством (только для версии 24В пост.тока).

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| A60/A<br>MC424L<br><br>страница | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |         |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ |       |        |     |         |      |       |       |        |    |      |     |     |
|---------------------------------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|---------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|
|                                 | SMX1           | SMXIS | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB    | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLD8 | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |
|                                 | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●       | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   |
|                                 | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     | 132-135 |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |       |        |    |      |     |     |

# TOONA 4

230В

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Серия электромеханических приводов линейного типа для распашных ворот со створками шириной до 3м и массой до 500кг (T04024) и 800кг (T04016P). Профессиональное решение для автоматизации распашных ворот. **Лучший показатель тягового усилия на рынке — 3200Н.**

## Удобный для установщика:

- Простой монтаж и удобное подключение электрических соединений;
- Возможность установки для открывания створок как внутрь, так и наружу;
- Два встроенных концевых микровыключателя для положений открыто/закрыто (только для T04016P);
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности (только с блоком управления MC824H для T04024);
- Орега — простое и быстрое программирование (только с блоком управления MC824H для T04024).

## Функциональный для пользователя:

- Новый современный дизайн;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция, только с блоком управления MC824H для T04024);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция, только с блоком управления MC824H для T04024);
- Функция «Фототест» — каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;

## Надежный при эксплуатации:

- Повышенная устойчивость корпуса к атмосферным воздействиям;
- Высокая степень безопасности обеспечивается наличием энкодера в двигателе (в версии 24В пост.тока);
- Внутренние подвижные элементы выполнены из стали, легких сплавов и технополимеров;
- Повышенное передаточное отношение червячной пары гарантирует плавность хода створки;
- Усовершенствованная задняя часть для надежного крепления привода;
- Прочный механизм разблокировки металлическим ключом.

## Рекомендуемые блоки управления:

Для версии 230В — A02, A60/A, A700F (стр.150–152);  
Для версии 24В — MC824H (стр.148).

Рекомендуем использовать фотоэлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

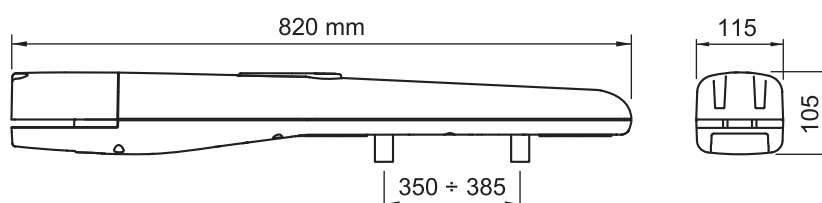
Устройство OVIEW в системе Орега позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



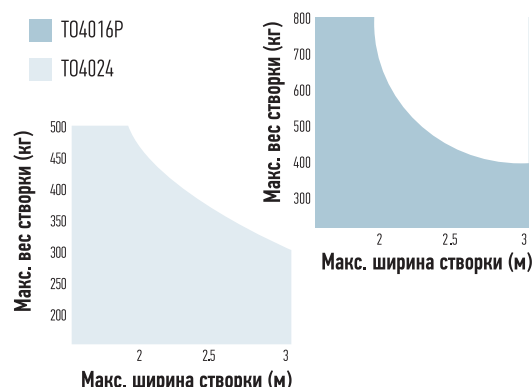
| КОД                  | ОПИСАНИЕ                                                                                                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>T04016P</b>       | самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, с концевыми выключателями положений открыто и закрыто. <b>Усилие 3200Н</b> |
| <b>T04024</b>        | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, с магнитным энкодером и механическим упором положения открыто.             |
| <b>TOONA4016PKLT</b> | комплект для распашных ворот: два привода T04016P, блок управления A60/A                                            |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

## ГАБАРИТЫ



## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

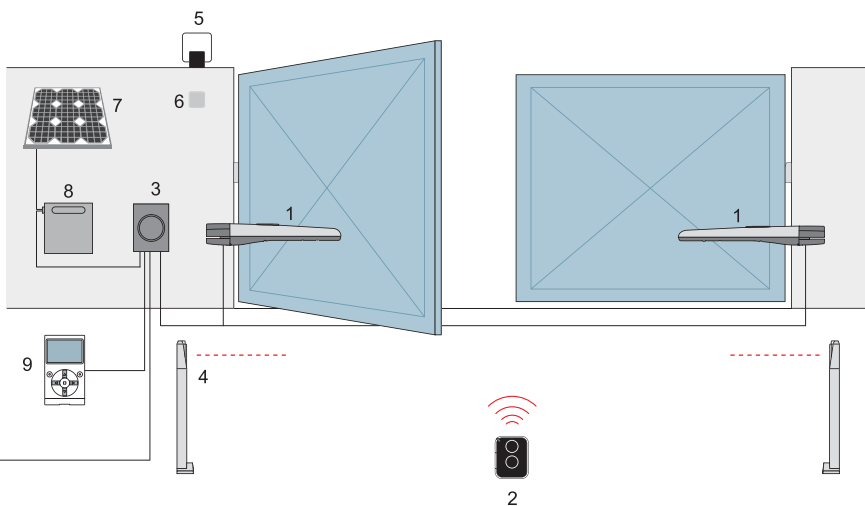


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике. В ветреных местах следует отдавать предпочтения модели 230 В пер.тока.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | T04016P       | T04024 |
|-----------------------------------------|---------------|--------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |        |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           | -      |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)                   | -             | 24     |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.7           | 5      |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 385           | 120    |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |        |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0.013         | 0.016  |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 3200          | 1800   |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)                       | 50            | 100    |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |        |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44            |        |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |        |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 820x115x105 h |        |
| ВЕС (кг)                                | 6             |        |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД тоона 2.Пульт 3.Блок управления 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 SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ

Полная взаимозаменяемость с серией Moby: те же установочные размеры и кронштейны крепления



**PLA6**  
Задний кронштейн длиной 250мм.



**PLA14**  
Задний регулируемый кронштейн.



**PLA15**  
Передний регулируемый кронштейн.



**PLA10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA13**  
Механические упоры крайних положений.



**PS324**  
Аккумуляторная батарея со встроенным зарядным устройством (только для версии 24В пост.тока).

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ   |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |  |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|---------|-------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|---|---|---|--|
|          | SMX1           | SMX1S | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV   | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLDB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |   |   |   |  |
| A02      |                |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |         |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |  |
| A60/A    | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     |        |        | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             |      |      |       | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   |      | ●   | ●    |      | ●     |     | ●    |      | ●     |      | ●       |       | ●      |     | ●    |      | ●     |       | ●      |    | ●    |     | ●   |   | ● |   |  |
| A700F    |                |       |     |      |        | ●     | ●      | ●      |     |      | ●    | ●    | ●             |      |      |       | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   |      | ●   | ●    |      | ●     |     | ●    |      | ●     |      | ●       |       | ●      |     | ●    |      | ●     |       | ●      |    | ●    |     | ●   |   | ● |   |  |
| MC824H   | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     |        |        | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    |      | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    |     | ●    | ●    |       | ●   |      | ●    |       | ●    |         | ●     |        | ●   |      | ●    |       | ●     |        | ●  |      | ●   |     | ● |   | ● |  |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | 140-142 |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |  |

# TOONA 5

230В

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Серия электромеханических приводов линейного типа для распашных ворот со створками шириной до 3м и массой до 500кг (T05024) и 1000кг (T05016P). Профессиональное решение для автоматизации распашных ворот. Лучший показатель тягового усилия на рынке — 3200Н.

#### Удобный для установщика:

- Простой монтаж и удобное подключение электрических соединений;
- Возможность установки для открывания створок как внутрь, так и наружу;
- Два встроенных концевых микровыключателя для положений открыто/закрыто (только для T05016P);
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности (только с блоком управления MC824N для T05024);
- Орега — простое и быстрое программирование (только с блоком управления MC824N для T05024).

#### Функциональный для пользователя:

- Новый современный дизайн;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция, только с блоком управления MC824N для T04024);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция, только с блоком управления MC824N для T04024);
- Функция «Фототест» — каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;

#### Надежный при эксплуатации:

- Повышенная устойчивость корпуса к атмосферным воздействиям;
- Высокая степень безопасности обеспечивается наличием энкодера в двигателе (в версии 24В пост.тока);
- Внутренние подвижные элементы выполнены из стали, легких сплавов и технополимеров;
- Повышенное передаточное отношение червячной пары гарантирует плавность хода створки;
- Усовершенствованная задняя часть для надежного крепления привода;
- Прочный механизм разблокировки металлическим ключом.

#### Рекомендуемые блоки управления:

Для версии 230В — A02, A60/A, A700F (стр.150–152);  
Для версии 24В — MC824N (стр.148).

Рекомендуем использовать фотоэлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

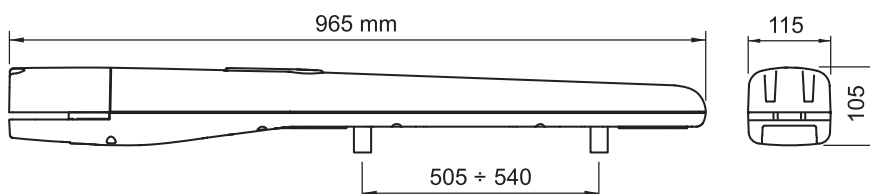
Устройство OVIEW в системе Орега позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



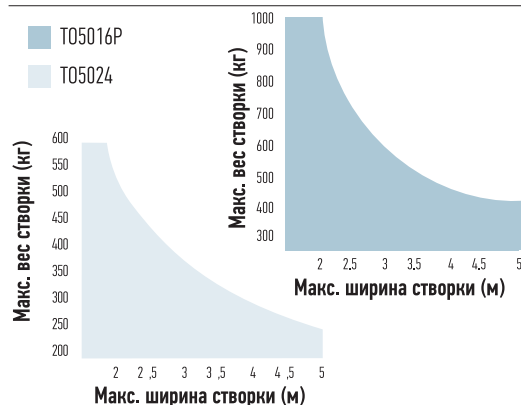
| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                                                                            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T05016P       | самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, с концевыми выключателями положений открыто и закрыто. <b>Усилие 3200Н</b> |
| T05024        | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, с магнитным энкодером и механическим упором положения открыто.             |
| TOONA5016PKLT | комплект для распашных ворот: два привода T04016P, блок управления A60/A                                            |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

#### ГАБАРИТЫ



#### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ



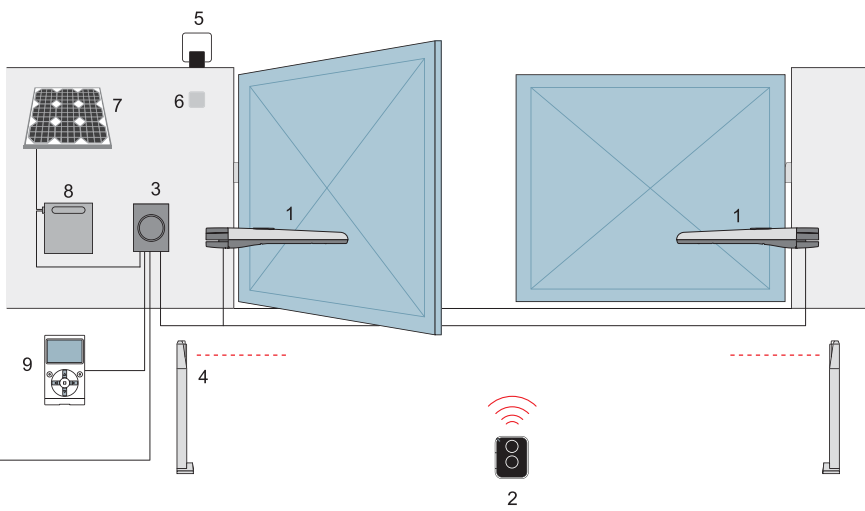
Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике. В ветреных местах следует отдавать предпочтения модели 230 В пер.тока.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | T05016P       | T05024 |
|-----------------------------------------|---------------|--------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |        |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           | -      |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)                   | -             | 24     |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.7           | 5      |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 385           | 120    |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |        |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0.013         | 0.016  |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 3200          | 1800   |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)                       | 50            | 100    |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |        |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44            |        |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |        |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 965x115x105 h |        |
| ВЕС (кг)                                | 7             |        |



ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД 2.ПУЛЬТ 3.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
  - 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ
  - 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUR\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*
  - 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*
- \*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ

Полная взаимозаменяемость с серией Moby: те же установочные размеры и кронштейны крепления



**PLA6**  
Задний кронштейн длиной 250мм.



**PLA8**  
Передний кронштейн



**PLA10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA13**  
Механические упоры крайних положений.



**PS324**  
Аккумуляторная батарея со встроенным зарядным устройством (только для версии 24В пост.тока).

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | ЛАМПЫ   |      |       |        |        |    |      |     |     |   |  |  |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|--------|--------|----|------|-----|-----|---|--|--|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLD8 | EPLD10 | EPLD18 | EL | EL24 | ELB | WLT |   |  |  |
| A02      |                |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     |         |      |       |        |        |    |      |     |     |   |  |  |
| A60/A    | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     |        | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             |      |      |       | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   |      | ●   | ●    |      | ●     | ●   |      | ●    |       | ●    |       |       |        | ●   | ●       |      |       |        | ●      | ●  |      |     |     |   |  |  |
| A700F    |                |       |     |      |        | ●     | ●      |        |     |      |      |      |               |      |      |       | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   |      | ●   | ●    |      |       |     | ●    |      |       |      |       |       |        |     |         |      |       |        |        |    | ●    |     |     |   |  |  |
| MC824H   | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     |        | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    |               | ●    |      | ●     | ●     |     |      |       |              |     | ●    |     | ●    |      | ●     |     | ●    |      |       |      |       |       |        |     |         |      |       |        |        |    |      |     | ●   | ● |  |  |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |        |        |    |      |     |     |   |  |  |

# TOONA 7

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

**Электромеханический привод линейного типа для распашных ворот со створками шириной до 7м и массой до 1700кг.** Уникальный привод для уникальных ворот.

## Удобный для установщика:

- Простой монтаж и удобное подключение электрических соединений;
- Возможность установки для открывания створок как внутрь, так и наружу;
- Два встроенных механических упора положений открыто/закрыто;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование.

## Функциональный для пользователя:

Возможности блока управления MC824H

- Плавный старт и остановка;
- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция);
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «Фототест» — каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности.

## Надежный при эксплуатации:

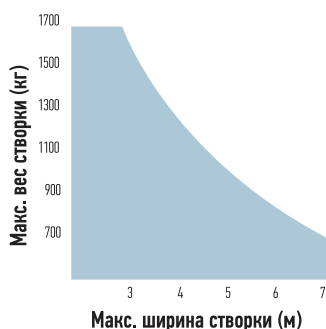
- Повышенная устойчивость корпуса к атмосферным воздействиям;
- Высокая степень безопасности обеспечивается наличием энкодера в двигателе;
- Комфортное использование благодаря бесшумной работе привода;
- Внутренние подвижные элементы выполнены из стали, легких сплавов и технополимеров;
- Повышенное передаточное отношение червячной пары гарантирует плавность хода створки;
- Усовершенствованная задняя часть для надежного крепления привода;
- Прочный механизм разблокировки металлическим ключом.

**Рекомендуемый блок управления — MC824H (стр.148).**

**Рекомендуем использовать фотоэлементы для снижения риска получения травм и повреждений.**

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

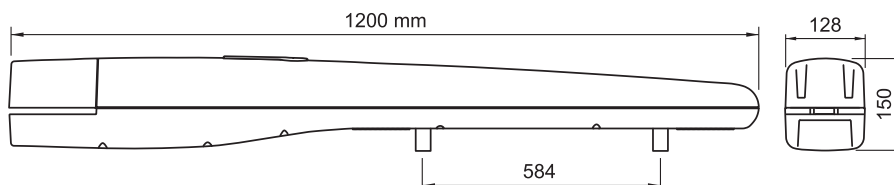


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.



| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                                                                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>T07024</b> | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, с магнитным энкодером и механическим упором положений открыто и закрыто. |

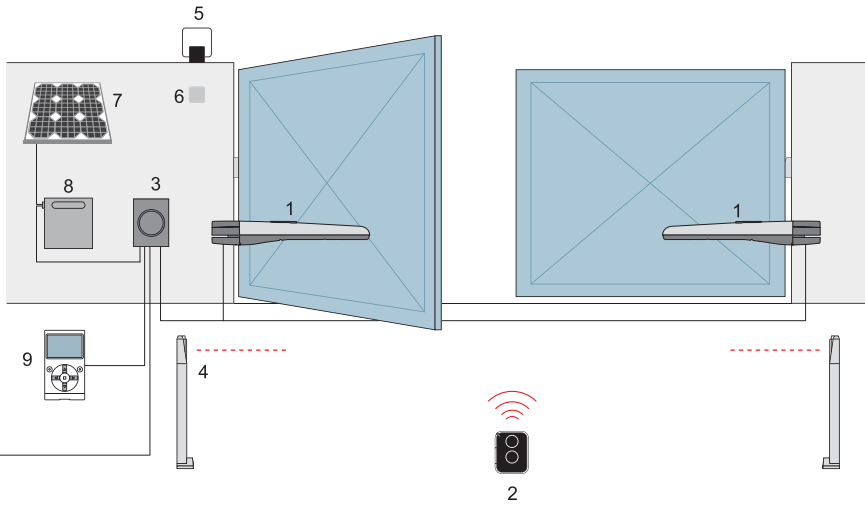
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | T07024         |
|-----------------------------------------|----------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |                |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | -              |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24             |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 5              |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 120            |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |                |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0.013          |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 2700           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)                       | 60             |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |                |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44             |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50      |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 1200x128x150 h |
| ВЕС (кг)                                | 15             |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД ТООНА 2.ПУЛЬТ 3.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
  - 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ
  - 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SYR\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*
  - 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*
- \*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ



**PLA10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).

**PLA11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).

**PS324**  
Аккумуляторная батарея со встроенным зарядным устройством.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| МС824Н   | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ   |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|---------|-------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV   | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLD8 | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | 140-142 |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |

Для распашных ворот  
Для откатных ворот  
Шлагбаумы  
Для гаражных и промышленных ворот  
Системы управления и аксессуары

# WALKY

24B

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Ультеракомпактный электромеханический привод рычажного типа для автоматизации калиток и распашных ворот со створками шириной до 1.8м и массой до 180кг. Большие возможности при малом размере.

## Удобный для установщика:

- Встроенный блок управления;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Регулируемый по длине рычаг позволяет осуществить монтаж привода в ограниченном пространстве;
- Возможность установки светодиодной лампы на корпусе привода (опция);
- Автоматический поиск крайних положений;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Орега — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников SMX1, SMXIS, OXI;
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

## Функциональный для пользователя:

- Амперметрическая технология обнаружения препятствий;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Плавный старт и остановка;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS424 (опция).

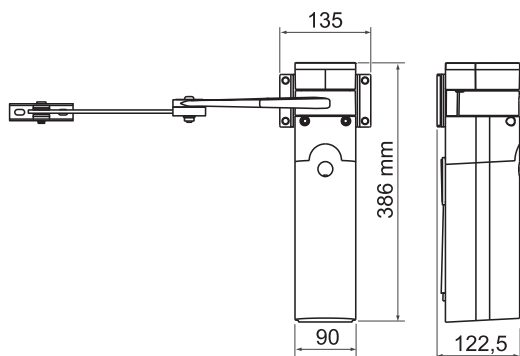
## Надежный при эксплуатации:

- Для открытия створки на 90° приводу требуется всего 7 секунд;
- Удобная разблокировка привода для управления воротами вручную;
- Комфортное использование благодаря бесшумной работе.

Рекомендуем использовать фотозлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

Устройство OVIEW в системе Орега позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

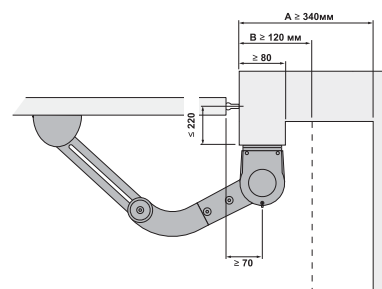
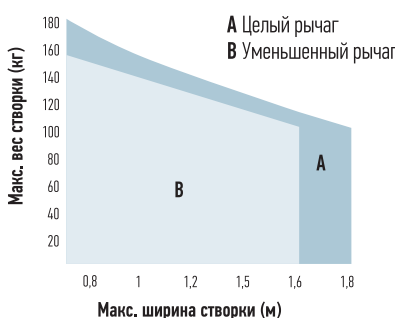
## ГАБАРИТЫ



| КОД                   | ОПИСАНИЕ                                                                                         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WALKY1024KCE</b>   | комплект для автоматизации калитки: привод WL1024C с блоком управления, приемник OXI, пульт ON2E |
| <b>WALKY2024KCE/O</b> | комплект для распашных ворот: два привода WL1024C и WL1024, приемник OXI                         |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ



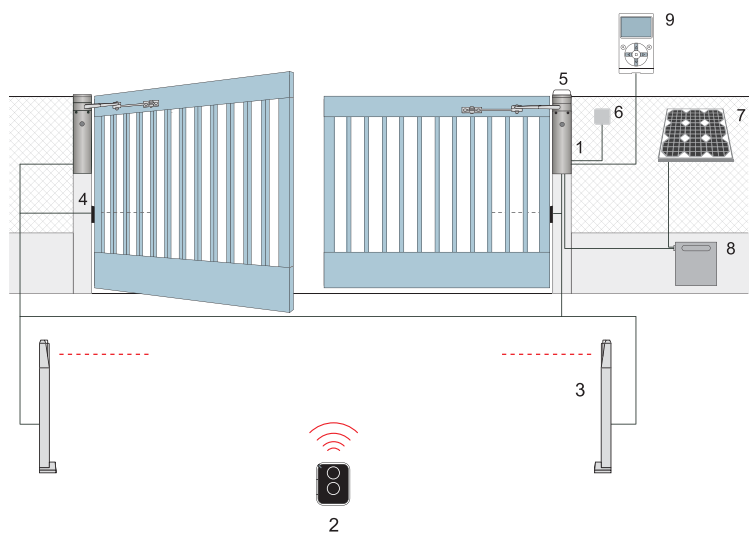
Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | WALKY1024C   | WALKY1024 |
|----------------------------------|--------------|-----------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |              |           |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       | 230          | -         |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)            | -            | 24        |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              | 0.8          | 2         |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    | 120          | 30        |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |              |           |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)   | 2.2          |           |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)             | 120          |           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)       | 50           |           |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |              |           |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                | 44           |           |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     | -20 ÷ +50    |           |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     | 90x125x385 h |           |
| ВЕС (кг)                         | 4.8          | 4.3       |



ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД WALKY 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
- 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ
- 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUP\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*
- 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

СИСТЕМА SOLEMYO



24V

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

СИСТЕМА OPERA



24V

Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ



**WLA1**  
Запасной блок управления для WL1024C.



**PS424**  
Аккумуляторная батарея.



**PLA10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**WLT**  
Многофункциональная светодиодная лампа (см.стр.141)

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

WL1024C  
страница

| РАДИОПРИЕМНИКИ |         |       |        |          |         |          |          |       |        |        |        | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |        |         |       |        |         | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |        |     |        |      |         |     |        |      |         |      |         |       |          |     | ЛАМПЫ   |      |         |       |          |    |      |       |     |
|----------------|---------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|-------|--------|--------|--------|---------------|------|------|--------|---------|-------|--------|---------|--------------|-----|--------|-----|--------|------|---------|-----|--------|------|---------|------|---------|-------|----------|-----|---------|------|---------|-------|----------|----|------|-------|-----|
| ● SMX1         | ● SMX1S | ● OX1 | ● OX1T | ● FLOX2R | ● FLOX2 | ● FLOX2R | ● FLOX12 | ● OX2 | ● OX2T | ● OX4T | ● SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | ● EDSB | ● EDSWG | ● EKS | ● EKSI | ● EKSEU | ● EKSIU      | ETP | ● ETPB | EPS | ● EPSB | EPSA | ● EPSAB | EPM | ● EPMB | EPMO | ● EPMOB | EPMA | ● EPMAV | EPMAO | ● EPMAOB | EPL | ● EPLB  | EPLD | ● EPLD8 | EPLIO | ● EPLIOB | EL | EL24 | ● ELB | WLT |
| 124-125        |         |       |        |          |         |          |          |       |        |        |        | 136-138       |      |      |        |         |       |        |         | 132-135      |     |        |     |        |      |         |     |        |      |         |      |         |       |          |     | 140-142 |      |         |       |          |    |      |       |     |

**Электромеханический привод рычажного типа для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 2.4м и массой до 250кг.** Интенсивное использование с новыми возможностями.

#### Удобный для установщика:

- Встроенный блок управления;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Простой монтаж благодаря съемному кронштейну крепления привода;
- Микрометрическая настройка встроенных концевых выключателей;
- Автоматический поиск крайних положений;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Орега — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников SMX1, SMXIS, OXI;
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

#### Функциональный для пользователя:

- Амперометрическая технология обнаружения препятствий;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Плавный старт и остановка;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124 (опция).

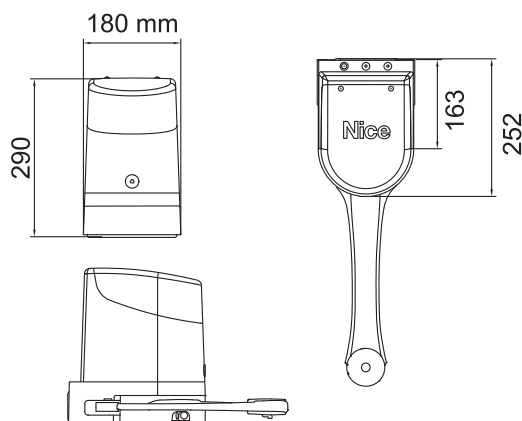
#### Надежный при эксплуатации:

- Компактное основание корпуса выполнено из литого алюминия;
- Удобная разблокировка привода для управления воротами вручную;
- Возможность реализации внешней разблокировки (опция).

**Рекомендуем использовать фотоэлементы для снижения риска получения травм и повреждений.**

Устройство OVIEW в системе Орега позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

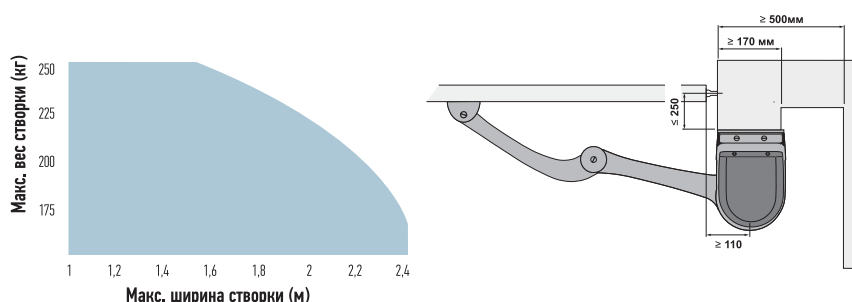
#### ГАБАРИТЫ



| КОД              | ОПИСАНИЕ                                                                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>H07124</b>    | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, со встроенным блоком управления |
| <b>H07224</b>    | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, без блока управления            |
| <b>НОРРКСЕ/О</b> | комплект для распашных ворот: два привода H07124 и H07224, приемник OXI  |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

#### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

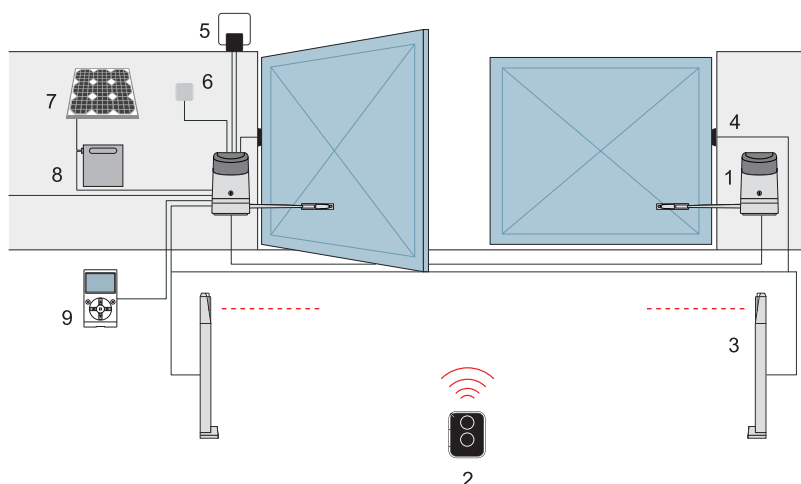


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | H07124        | H07224 |
|----------------------------------|---------------|--------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |               |        |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       | 230           | -      |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)            | -             | 24     |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              | 1.3           | 4      |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    | 280           | 100    |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |               |        |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)   | 1.68          |        |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)             | 250           |        |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)       | 35            |        |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |               |        |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                | 54            |        |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     | -20 ÷ +50     |        |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     | 252x180x290 h |        |
| ВЕС (кг)                         | 9             | 6.5    |

## ПРИМЕР УСТАНОВКИ



## МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД НОРР 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ  
5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ  
7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ СУР\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*  
9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

## SISTEMA SOLEMYO



Комплект солнечных батарей Solem для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот шлагбаумов, удаленных от сети электрооснащения, без затрат дорогостоящей работы по прокладке.

## СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Орега позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

## АКСЕССУАРЫ



## POA3

Запасной блок управления  
для H07124

## PS124

Аккумуляторная батарея со  
встроенным зарядным  
устройством.



**KIO**

Переключатель с ключом  
и механизмом  
разблокировки  
металлическим шнуром.

**KA1**

Металлический шнур 6м для переключателя KIO.

**PLA10**

Вертикальный  
электрохимический замок  
12В (рекомендуется для  
створок шириной более 3м).



## PLA11

Горизонтальный  
электромеchanический замок  
12В (рекомендуется для  
створок шириной более 3м).

### ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| H07124   | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |         |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |         |       |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ |       |        |     |         |      |       |       |        |    |      |     |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|---------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|---------|-------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|
|          | SMX1           | SMXIS | OXI | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX12R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSPB   | EPSPA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAB | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPL0 | EPL0B | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WIT |
|          | 124-125        |       |     |      |        |       |         |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     | 132-135 |       |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |       |        |    |      |     |     |
| страница |                |       |     |      |        |       |         |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     |         |       |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     |         |      |       |       |        |    |      |     |     |

**Электромеханический привод рычажного типа для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 3.5м и массой до 330кг.**

Высокотехнологичное решение для широкого спектра задач. Идеально подходит для интенсивного использования.

## Удобный для установщика:

- Встроенный блок управления;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Простой монтаж благодаря съемному кронштейну крепления привода;
- Микрометрическая настройка встроенных концевых выключателей;
- Универсальность применения благодаря регулируемому по длине рычагу;
- Автоматический поиск крайних положений;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Soleyto — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников SMX1, SMXIS, OXI;
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

## Функциональный для пользователя:

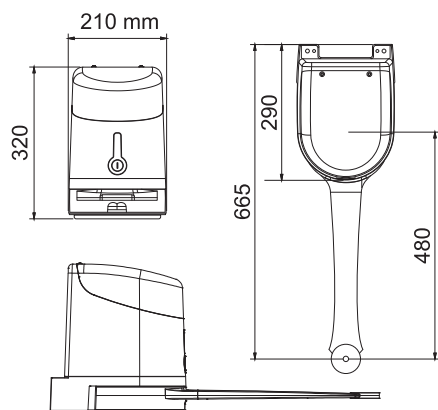
- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Плавный старт и остановка;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124 (опция).

## Надежный при эксплуатации:

- Прочное основание корпуса выполнено из литого алюминия;
- Удобная разблокировка привода для управления воротами вручную;
- Дополнительная безопасность благодаря наличию энкодера;
- Возможность реализации внешней разблокировки (опция).

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

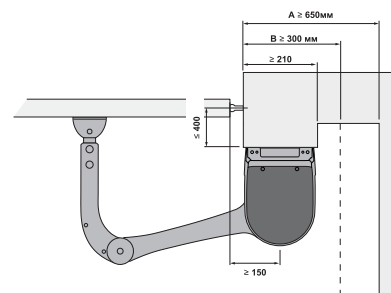
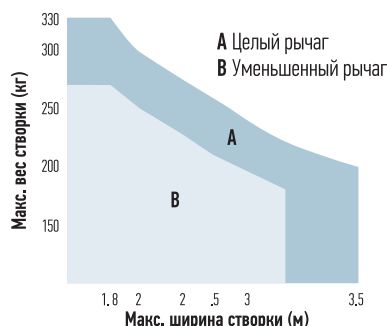
## ГАБАРИТЫ



| КОД            | ОПИСАНИЕ                                                                                                                     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>НК7024</b>  | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, со встроенным блоком управления                                                     |
| <b>НК7224</b>  | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, без блока управления                                                                |
| <b>НУКЕКСЕ</b> | комплект для распашных ворот: два привода НК7024 и НК7224, приемник OXI, пульт ON2E, фотоэлементы EPMB, лампа с антенной ELB |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

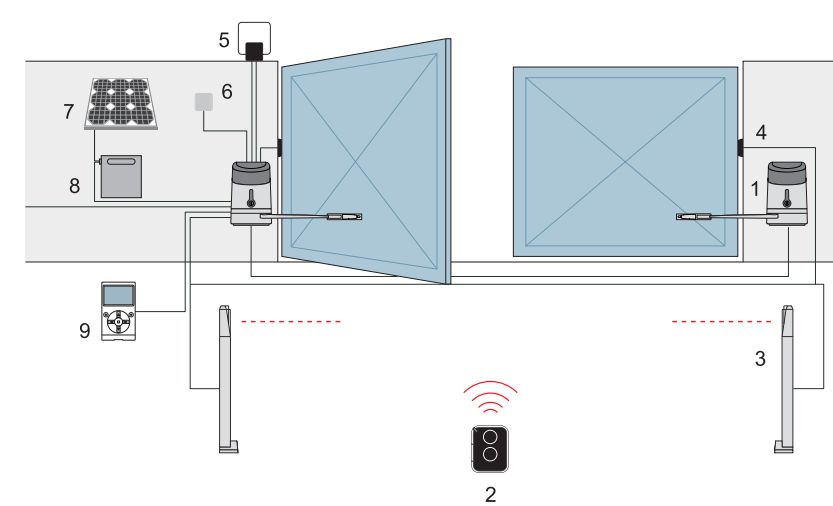


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | НК7024        | НК7224 |
|----------------------------------|---------------|--------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |               |        |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       | 230           | -      |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)            | -             | 24     |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              | 1.5           | 6      |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    | 300           | 140    |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |               |        |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)   | 2.25          |        |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)             | 500           |        |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)       | 40            |        |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |               |        |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                | 54            |        |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     | -20 ÷ +50     |        |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     | 290x210x320 h |        |
| ВЕС (кг)                         | 10.5          | 9.5    |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД НУКЕ 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
- 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ
- 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUP\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*
- 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ

**HK7024**  
Запасной блок управления для НК7024

**PS124**  
Аккумуляторная батарея со встроенным зарядным устройством.

**K10**  
Переключатель с ключом и механизмом разблокировки металлическим шнуром.

**KA1**  
Металлический шнур 6м для переключателя K10.

**PLA10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).

**PLA11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| НК7024   | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |        |     |      |     |      |      |       |      |      |      |       | ЛАМПЫ   |       |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|--------------|--------|-----|------|-----|------|------|-------|------|------|------|-------|---------|-------|-------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU        | EKSIEU | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPMB | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA    | EPMAV | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLUB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      | 132-135      |        |     |      |     |      |      |       |      |      |      |       | 140-142 |       |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |



# НУРРО

230В

**Самый мощный электромеханический привод рычажного типа для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 3м и массой до 800кг.**  
Надежный, прочный, проверенный временем.

## Удобный для установщика:

- Универсальная модель для правой и левой створки;
- Поставляется в комплекте с перфорированным кронштейном для осуществления монтажа без сварки;
- Двойной встроенный концевой выключатель открытого и закрытого положения;
- Возможность использования на воротах с большим расстоянием от оси петли до плоскости крепления привода (опция).

## Функциональный для пользователя:

- Возможность подключения электромеханического замка;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «Фототест» – каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности.

## Надежный при эксплуатации:

- Длительный срок службы: все механические части выполнены из металла;
- Противоударный корпус без острых краев;
- Эргономичный механизм разблокировки;
- Возможность реализации внешней разблокировки (опция);
- Прочный оцинкованный и окрашенный телескопический рычаг.

## Рекомендуемые блоки управления:

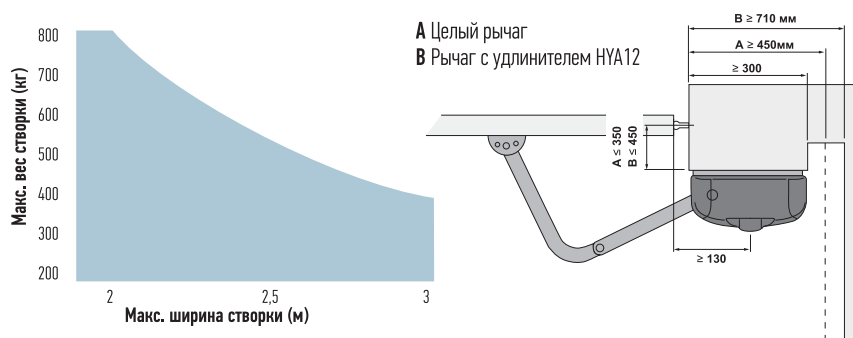
A02, A60/A, A700F (стр. 150–152).

**Рекомендуем использовать фотоэлементы для снижения риска получения травм и повреждений.**



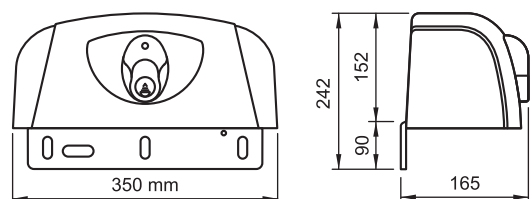
| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>НУ7005</b> | самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, с оцинкованным окрашенным шарнирным рычагом, с концевым выключателем положений открыто и закрыто. |

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ



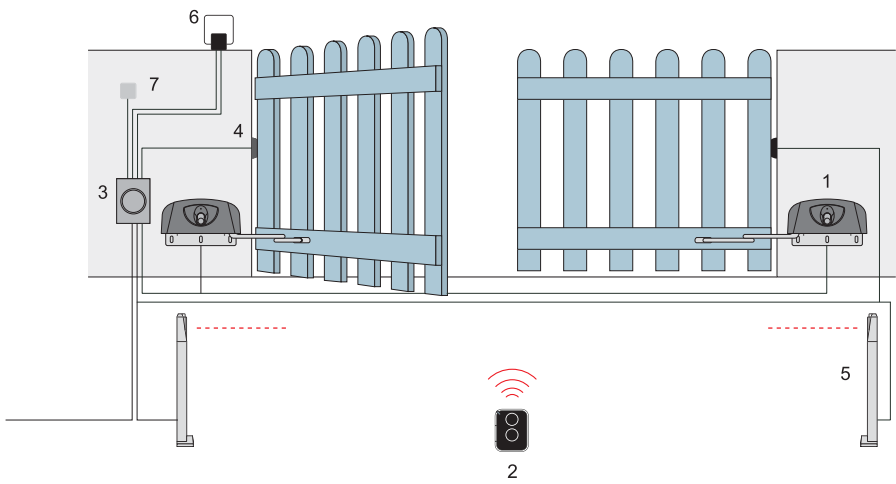
Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | НУ7005        |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)                   | -             |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1,2           |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 250           |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)          | 1,7           |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)                    | 400           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)                       | 50            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 43            |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 350x165x242 h |
| ВЕС (кг)                                | 13            |



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД НУРРО 2.ПУЛЬТ 3.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 5.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 6.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 7.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ.

АКСЕССУАРЫ



**NYA12**  
Рычаг-удлинитель (см.схему).



**K10**  
Переключатель с ключом и механизмом разблокировки металлическим шнуром.



**KA1**  
Металлический шнур 6м для переключателя K10.



**PLA10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ   |       |        |     |      |      |       |       |      |    |      |     |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|---------|-------|--------|-----|------|------|-------|-------|------|----|------|-----|-----|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAB   | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB | EPL0 | EPL0B | EPL0B | EPL0 | EL | EL24 | ELB | WLT |
| A02      |                |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |         |       |        |     |      |      |       |       |      |    |      |     |     |
| A60/A    | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     |        |        | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    |      |       | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    |       | ●   | ●    | ●    |       | ●    | ●       | ●     | ●      | ●   |      |      | ●     | ●     |      |    |      |     |     |
| A700F    |                |       |     |      | ●      | ●     | ●      | ●      |     | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    |       | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     |     | ●    |      |       | ●    |         |       |        |     |      |      |       | ●     | ●    |    |      |     |     |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | 140-142 |       |        |     |      |      |       |       |      |    |      |     |     |

# M-FAB

230В

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Серия электромеханических приводов с подземной установкой для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 3.5м и массой до 600кг. Индивидуальное дизайнерское решение.

## Удобный для установщика:

- Корпус привода имеет класс защиты IP67;
- Возможность увеличения угла открытия ворот до 360° (опция);
- Система механических упоров закрытого положения;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности (только с блоком управления MC824H для ME3024);
- Opera — простое и быстрое программирование (только с блоком управления MC824H для ME3024).

## Функциональный для пользователя:

- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция, только с блоком управления MC824H для ME3024);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция, только с блоком управления MC824H для ME3024);
- Функция «Фототест» — каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности.

## Надежный при эксплуатации:

- Фундаментная коробка со скошенными краями Metro Box с катафорезным покрытием обладает высокой коррозионной устойчивостью;
- Двигатель состоит из деталей, изготовленных из металлических сплавов;
- Возможность разблокировки привода как изнутри, так и снаружи при помощи ключа или рычага.

## Рекомендуемые блоки управления:

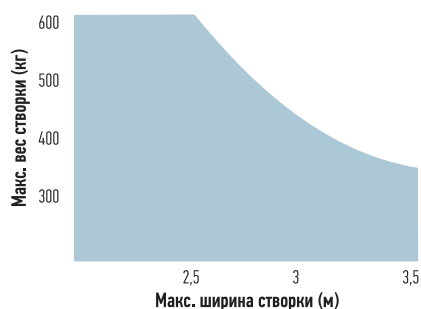
Для версии 230В — A02, A60/A, A700F (стр. 150–152);

Для версии 24В — MC824H (стр. 148).

Рекомендуем использовать фотозлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

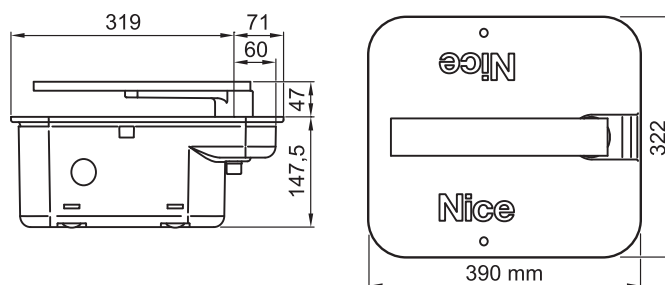


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике. В ветреных местах следует отдавать предпочтение моделям 230В пер.тока.



| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                                                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ME3010</b> | самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, с рычагом крепления створки и упором закрытого положения                      |
| <b>ME3024</b> | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, с магнитным энкодером, рычагом крепления створки и упором закрытого положения |
| <b>MECF</b>   | фундаментная коробка со скошенными краями и катафорезным покрытием, с механическим упором открытого положения          |

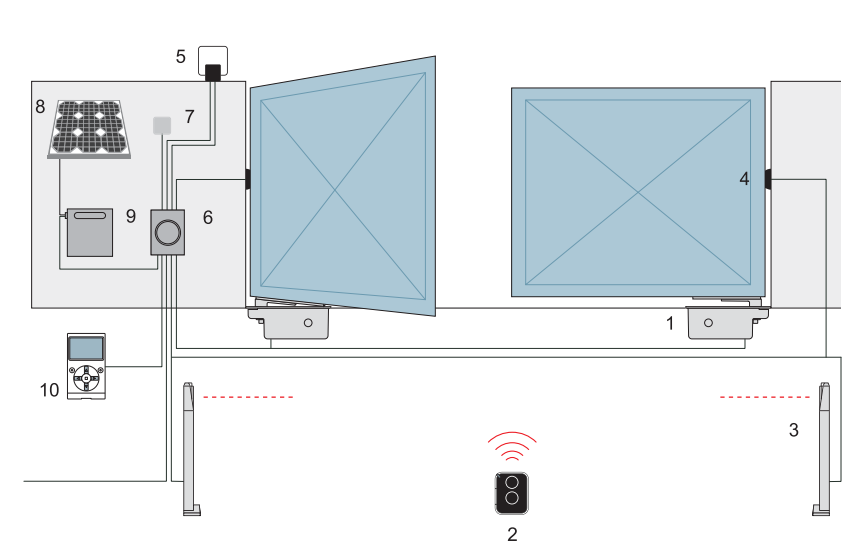
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | ME3010          | ME3024 |
|-----------------------------------------|-----------------|--------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |                 |        |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230             | -      |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)                   | -               | 24     |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.4             | 5      |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 290             | 120    |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |                 |        |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)          | 1.14            | 1.4    |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)                    | 300             | 250    |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 40              | 80     |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |                 |        |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 67              |        |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50       |        |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 390x322x194.5 h |        |
| ВЕС (кг)                                | 11.5            | 11     |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД М-ФАВ 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 7.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 8.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUR\* 9.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\* 10.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ

**ME A2**  
Механизм разблокировки ключом.

**ME A3**  
Механизм разблокировки рычагом в случае установки привода на песчаной или земляной поверхности.

**ME A5**  
Рычаг для механизма ME A3.

**ME A6**  
Скоба концевого выключателя.

**ME A1**  
Устройство для открытия ворот на угол до 360° с максимальной шириной 2.5м (только для версии 24В).

**PL A10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).

**PL A11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).

**PS 324**  
Аккумуляторная батарея со встроенным зарядным устройством (только для версии 24В).

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |      |      |      |      |      | ЛАМПЫ   |        |     |      |      |      |      |        |    |      |     |     |  |   |  |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|------|---------|--------|-----|------|------|------|------|--------|----|------|-----|-----|--|---|--|
|          | SMX1           | SMX1S | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPMB | EPMA | EPMB | EPMA | EPMB | EPMAO   | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLC | EPLD | EPLI | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |  |   |  |
| A02      |                |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     |      |      |       |      |      |      |      |      |         |        |     |      |      |      |      |        |    |      |     |     |  |   |  |
| A60/A    | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     |        |        | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             |      |      |       | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   |      | ●   | ●    |      | ●     |      | ●    |      | ●    |      | ●       |        | ●   |      | ●    |      | ●    |        | ●  |      | ●   |     |  |   |  |
| A700F    |                |       |     |      |        | ●     | ●      | ●      |     |      |      |      |               |      |      |       | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   |      | ●   | ●    |      |       | ●    |      | ●    |      | ●    |         | ●      |     | ●    |      | ●    |      | ●      |    | ●    |     | ●   |  |   |  |
| MC824H   | ●              | ●     | ●   | ●    |        | ●     |        |        | ●   | ●    | ●    | ●    |               | ●    |      | ●     | ●     |     | ●    | ●     | ●            | ●   |      | ●   |      | ●    |       | ●    |      | ●    |      | ●    |         | ●      |     | ●    |      | ●    |      | ●      |    | ●    |     | ●   |  | ● |  |
| страница | 124-124        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |      |      |      |      |      | 140-142 |        |     |      |      |      |      |        |    |      |     |     |  |   |  |

Для распашных ворот  
Для откатных ворот  
Шлагбаумы  
Для гаражных и промышленных ворот  
Системы управления и аксессуары

# BIG-FAB

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

**Электромеханический привод с подземной установкой для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 5м и массой до 900кг.**

Скрытая мощь.

## Удобный для установщика:

- Корпус привода имеет класс защиты IP67;
- Возможность увеличения угла открытия ворот со 110° до 360° (опция);
- Система механических упоров закрытого положения;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование.

## Функциональный для пользователя:

Возможности блока управления MC824H:

- Плавный старт и остановка;
- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция);
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «Фототест» — каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности.

## Надежный при эксплуатации:

- Фундаментная коробка со скошенными краями с механическими упорами открытого положения;
- Двигатель состоит из деталей, изготовленных из металлических сплавов;
- Возможность разблокировки привода как изнутри, так и снаружи при помощи ключа или рычага.

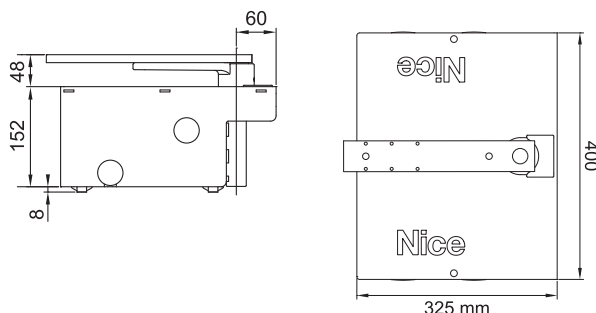
**Рекомендуем использовать фотозлементы для снижения риска получения травм и повреждений.**

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

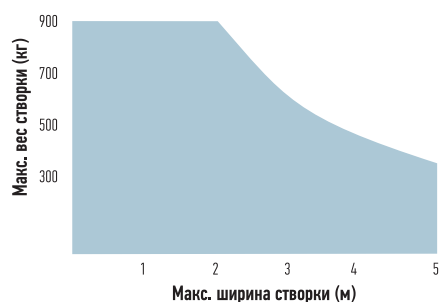


| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                                                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BM5024</b> | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, с магнитным энкодером, рычагом крепления створки и упором закрытого положения |
| <b>BMBOX</b>  | фундаментная коробка со скошенными краями и катафорезным покрытием, с механическим упором открытого положения          |

## ГАБАРИТЫ



## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ



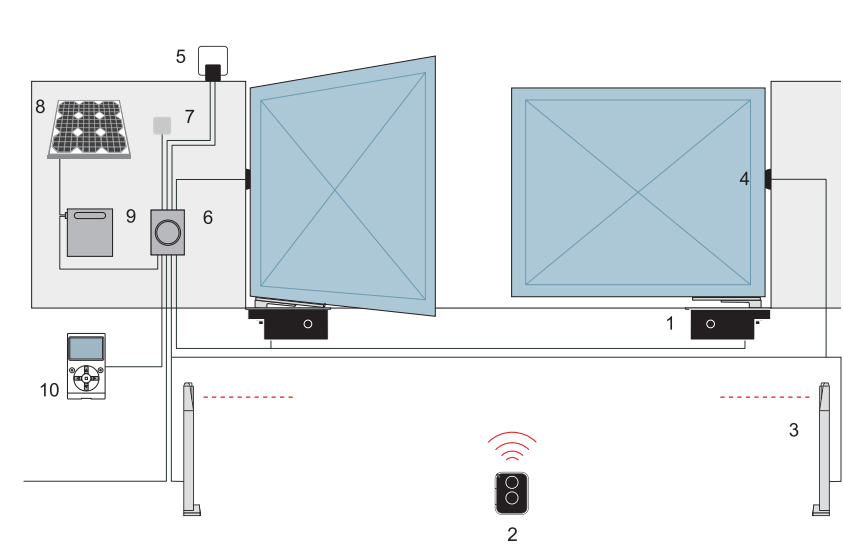
Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | BM5024        |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | -             |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)                   | 24            |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 7             |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 170           |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)          | 0.8           |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)                    | 400           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 45            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 67            |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 400x325x150 h |
| ВЕС (кг)                                | 12            |



ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД BIG-FAB 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 7.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 8.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUP\* 9.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\* 10.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

СИСТЕМА SOLEMYO



24V

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

СИСТЕМА OPERA



24V

Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ

**ME A2**  
Механизм разблокировки ключом.

**ME A3**  
Механизм разблокировки рычагом в случае установки привода на песчаной или земляной поверхности.

**ME A5**  
Рычаг для механизма ME A3.

**BMA1**  
Устройство для открытия ворот на угол до 360° с максимальной шириной 2,5м (только для версии 24В).

**PLA10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).

**PLA11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).

**PS324**  
Аккумуляторная батарея со встроенным зарядным устройством.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| МС824Н   | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | ЛАМПЫ   |      |       |        |    |      |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|--------|----|------|-----|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLD8 | EPLD10 | EL | EL24 | ELB |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |        |    |      |     |

# ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ СЕРИЯ ГАРАНТИРУЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

**Высокоскоростные приводы для въездных ворот.**

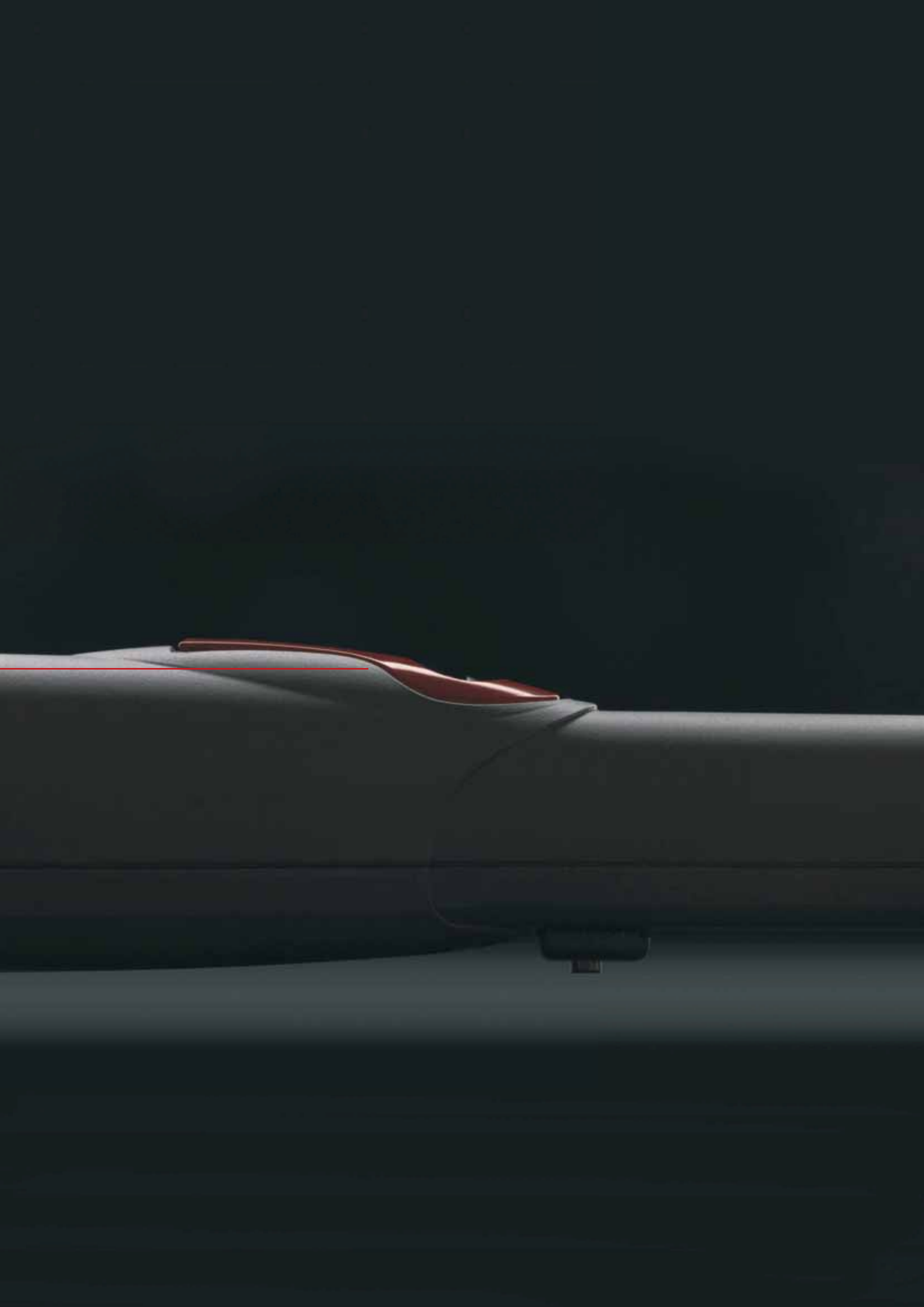
Идеальное решение, когда необходимо быстро открыть и закрыть проем, обеспечивая минимальное время паузы и максимум безопасности.

**Nice для Вашего комфорта.**

## **ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ В ДЕТАЛЯХ**

ОРИГИНАЛЬНЫЙ КРАСНЫЙ РЫЧАГ  
РАЗБЛОКИРОВКИ УКАЗЫВАЕТ НА  
ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К НОВОЙ СЕРИИ.

---



# WINGO HS

НОВИНКА

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Электромеханический привод линейного типа для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 3м и массой до 200кг. Новое решение для вашего комфорта.

**Создан для высокоскоростного использования: открытие на 90° за 10 секунд\***

**Удобный для установщика:**

- Простой монтаж и удобное подключение электрических соединений;
- Предварительно установленные механические концевые упоры положений открыто и закрыто;
- Возможно использование регулируемых кронштейнов крепления без применения сварки (опция).

**Функциональный для пользователя:**

Возможности блока управления MC824H:

- Плавный старт и остановка;
- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция);
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «Фототест» — каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности.

**Надежный при эксплуатации:**

- Идеальное движение ворот благодаря магнитному энкодеру;
- Прочный корпус из алюминиевого сплава, покрытый полиэстеровой краской;
- Удобный механизм ручной разблокировки привода при отсутствии напряжения.

\*При стандартном монтаже, без учета времени ускорения и замедления.

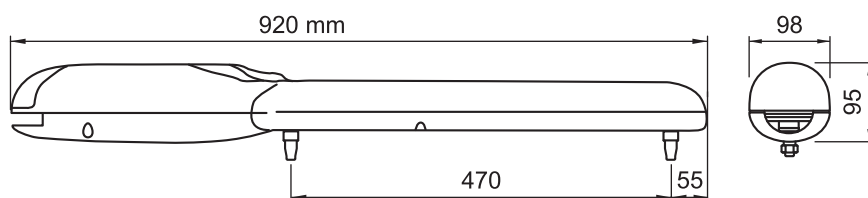
Рекомендуемый блок управления — Moonclever MC824H (стр. 148).

Устройство OVIEW в системе Орега позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

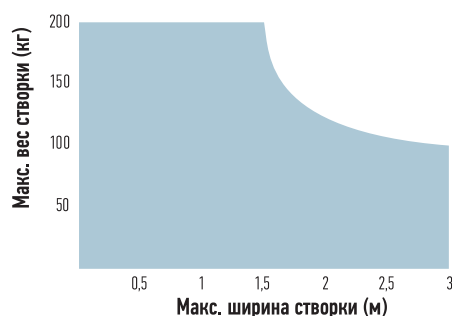


| КОД      | ОПИСАНИЕ                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WG3524HS | самоблокирующий привод, 24В пост.тока, <b>скоростной</b> , с магнитным энкодером и механическими упорами положений открыто и закрыто |

## ГАБАРИТЫ



## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

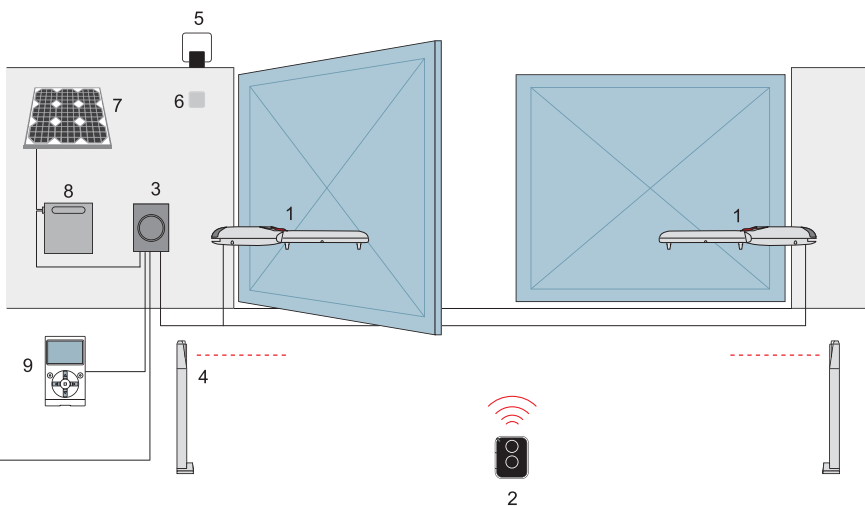


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | WG3524HS    |
|-----------------------------------------|-------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |             |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | -           |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)                   | 24          |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 5           |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 120         |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |             |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | >> 0.04 <<  |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 1500        |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 30          |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |             |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44          |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50   |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 920x98x55 h |
| ВЕС (кг)                                | 6           |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД WINGO HS 2.ПУЛЬТ 3.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
- 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ
- 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUP\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*
- 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО Q-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ



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



**PLA6**  
Задний кронштейн длиной 250мм.



**PLA8**  
Передний кронштейн



**PLA10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA13**  
Механические упоры крайних положений.



**PS324**  
Аккумуляторная батарея со встроенным зарядным устройством.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 125-145

| МС824Н   | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ   |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|---------|-------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSEU        | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV   | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLD8 | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | 140-142 |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |



# TOONA HS

НОВИНКА

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Электромеханические приводы линейного типа для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 5м и массой до 400кг (T05024HS) и створками до 6м и 1450кг (T06024HS). Наивысшая степень профессионализма.

**Созданы для высокоскоростного использования:**

**T05024HS — открытие на 90° за 16 секунд\***

**T06024HS — открытие на 90° за 30 секунд\***

**Удобный для установщика:**

- Простой монтаж и удобное подключение электрических соединений;
- Возможность установки для открывания створок как внутрь, так и наружу;
- Два встроенных механических упора положений открыто/закрыто;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Орега — простое и быстрое программирование.

**Функциональный для пользователя:**

Возможности блока управления MC824H:

- Плавный старт и остановка;
- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция);
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «Фототест» — каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности.

**Надежный при эксплуатации:**

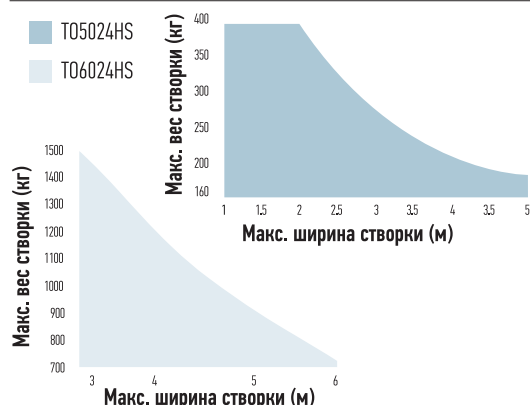
- Повышенная устойчивость корпуса к атмосферным воздействиям;
- Высокая степень безопасности обеспечивается наличием энкодера в двигателе;
- Комфортное использование благодаря бесшумной работе привода;
- Повышенное передаточное отношение червячной пары гарантирует плавность хода створки;
- Усовершенствованная задняя часть для надежного крепления привода;
- Прочный механизм разблокировки металлическим ключом.

\*При стандартном монтаже, без учета времени ускорения и замедления.

Рекомендуемый блок управления — Moonclever MC824H (стр. 148).

Устройство OVIEW в системе Орега позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

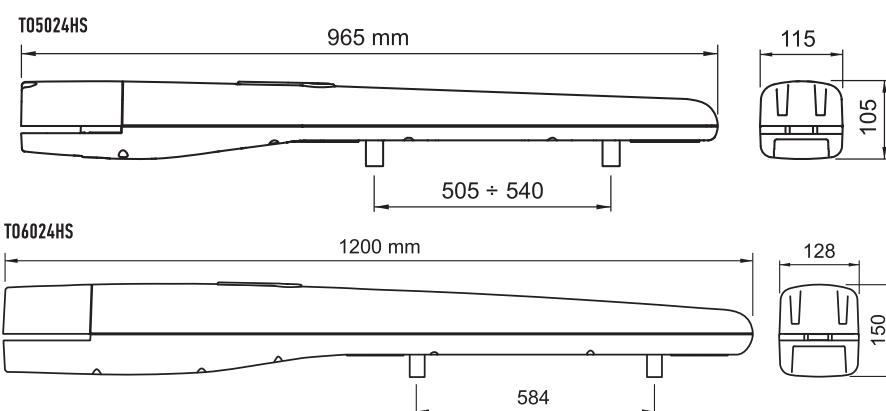


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.



| КОД             | ОПИСАНИЕ                                                                                                                               |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>T05024HS</b> | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, <b>скоростной</b> , с магнитным энкодером и механическими упорами положений открыто и закрыто |
| <b>T06024HS</b> | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, <b>скоростной</b> , с магнитным энкодером и механическими упорами положений открыто и закрыто |

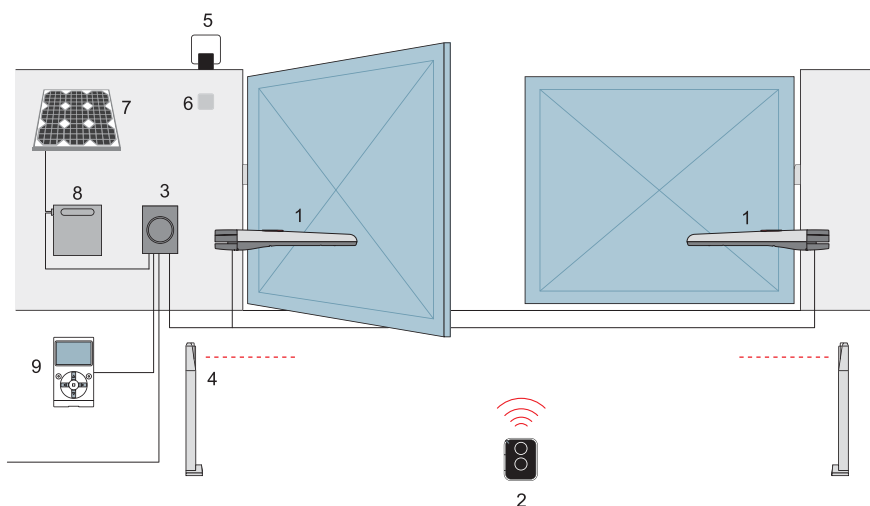
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | T05024HS      | T06024HS       |
|----------------------------------|---------------|----------------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |               |                |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       | -             |                |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)            | 24            |                |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              | 5             |                |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    | 120           |                |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |               |                |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)      | >> 0.025 <<   | >> 0.016 <<    |
| УСИЛИЕ (Н)                       | 1800          | 2200           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)       | 95            | 41             |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |               |                |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                | 44            |                |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     | -20 ÷ +50     |                |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     | 965x115x105 h | 1200x128x150 h |
| ВЕС (кг)                         | 7.5           | 15             |

## ПРИМЕР УСТАНОВКИ



## МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД TOONA HS 2.ПУЛЬТ 3.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ  
5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ  
7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUP\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*  
9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*.

\* ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

## SISTEMA 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.

## СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Орега позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

## АКСЕССУАРЫ

Полная взаимозаменяемость с серией Moby: те же установочные размеры и кронштейны крепления (только для модели T05024HS)



## PLA6

Задний кронштейн длиной 250мм (только для модели T05024HS)



## PLA8

Передний кронштейн  
(только для модели  
T05024HS)



## PLA10

Вертикальный  
электрохимический замок  
12В (рекомендуется для  
створок шириной более 3м)



## PLA11

Горизонтальный  
электрохимический замок  
12В (рекомендуется для  
створок шириной более 3м)



## PLA13

Механические упоры  
крайних положений



## PS324

Аккумуляторная батарея со встроенным зарядным устройством (только для версии 24В пост.тока).

### ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 125-145

| MC824H   | РАДИОПРИЕМНИКИ |      |     |      |        |       |         |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |         |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ |       |        |     |         |      |       |       |        |    |      |     |
|----------|----------------|------|-----|------|--------|-------|---------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|---------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|
|          | SMX1           | SMX5 | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX12R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB    | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAB | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLDB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB |
| страница | 124-125        |      |     |      |        |       |         |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     | 132-135 |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |       |        |    |      |     |

# НУКЕ HS

НОВИНКА

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Электромеханіческий привод рычажного типа для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 3м и массой до 270кг.

Открываем новые горизонты.

**Создан для высокоскоростного использования: открытие на 90° за 10 секунд\***

**Удобный для установщика:**

- Встроенный блок управления;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Простой монтаж благодаря съемному кронштейну крепления привода;
- Микрометрическая настройка встроенных концевых выключателей;
- Универсальность применения благодаря регулируемой по длине рычагу;
- Автоматический поиск крайних положений;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников SMX1, SMX1S, OX1;
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

**Функциональный для пользователя:**

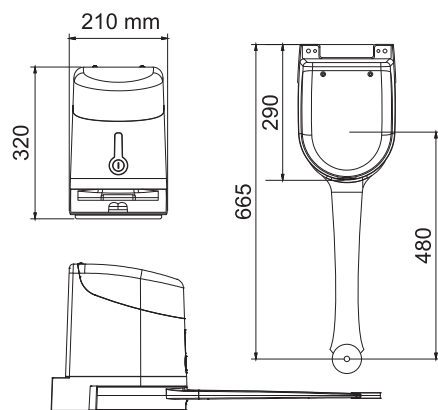
- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Плавный старт и остановка;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124 (опция).

**Надежный при эксплуатации:**

- Прочное основание корпуса выполнено из литого алюминия;
- Удобная разблокировка привода для управления воротами вручную;
- Дополнительная безопасность благодаря наличию энкодера;
- Возможность реализации внешней разблокировки (опция).

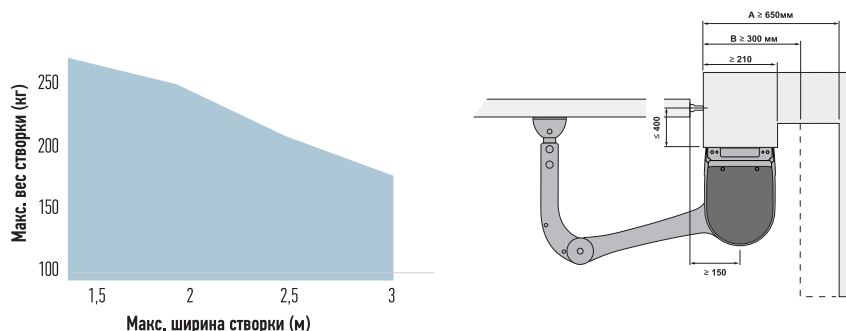
Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

## ГАБАРИТЫ



| КОД      | ОПИСАНИЕ                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HK7024HS | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, <b>скоростной</b> , с магнитным энкодером, шарнирным рычагом и встроенным блоком управления |
| HK7224HS | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, <b>скоростной</b> , с шарнирным рычагом, без блока управления                               |

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

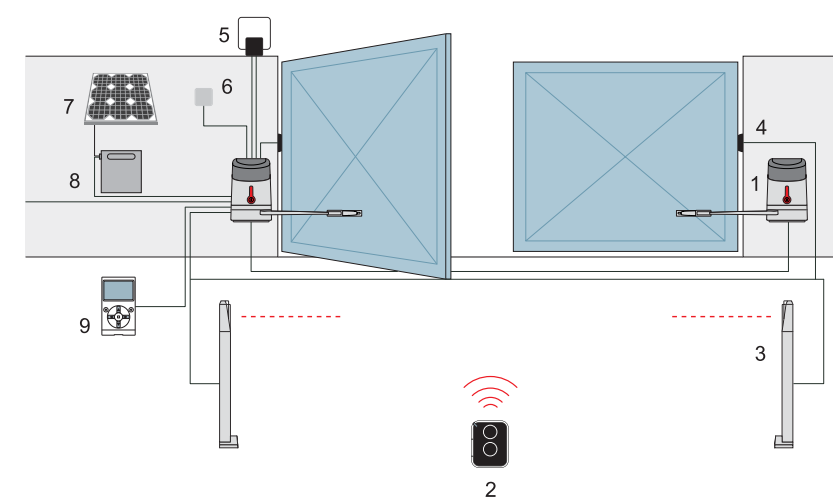


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | HK7024HS      | HK7224HS |
|----------------------------------|---------------|----------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |               |          |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       | 230           | -        |
| ПИТАНИЕ (В пост.тока)            | -             | 24       |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              | 1.5           | 6        |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    | 300           | 140      |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |               |          |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)   | >> 2 <<       |          |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)             | 500           |          |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)       | 40            |          |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |               |          |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                | 54            |          |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     | -20 ÷ +50     |          |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     | 290x210x320 h |          |
| ВЕС (кг)                         | 10.5          | 9.5      |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД НУКЕ HS 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
- 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ
- 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUP\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*
- 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ



**HK7024HS**  
Запасной блок управления для HK7024HS



**PS124**  
Аккумуляторная батарея со встроенным зарядным устройством.



**K10**  
Переключатель с ключом и механизмом разблокировки металлическим шнуром.



**KA1**  
Металлический шнур 6м для переключателя K10.



**PLA10**  
Вертикальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).



**PLA11**  
Горизонтальный электромеханический замок 12В (рекомендуется для створок шириной более 3м).

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 125-145

| HK7024HS | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |      |      |      |       |      |       |       |        |     | ЛАМПЫ   |      |       |       |        |    |      |     |     |   |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|---|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPMB | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLUB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |   |
|          | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |      |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |       |        |    |      |     |     |   |





Nice



## АВТОМАТИКА ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

---

### Дизайнерское решение

56|57 NAKED SLIDING  
58|59 SLIGHT

---

### Для дома

60|61 ROAD  
62|63 ROX  
64|65 ROBUS

---

### Промышленное использование

66|67 THOR  
68|69 RUN  
70 TUB

---

### Высокоскоростная работа

72|73 ROBUS HS  
74|75 RUN HS

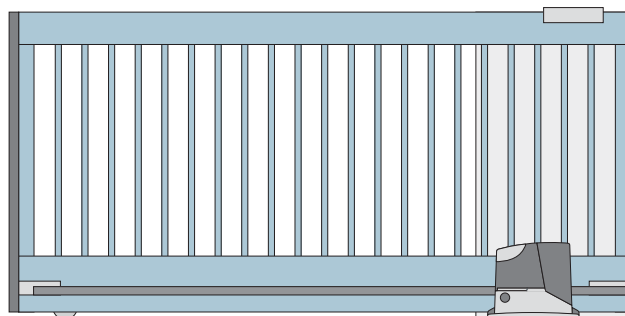
# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ АВТОМАТИКИ ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

Базовое  
решение

Профессиональное  
решение

ВОРОТА СО СТВОРКОЙ МАССОЙ ДО 600КГ

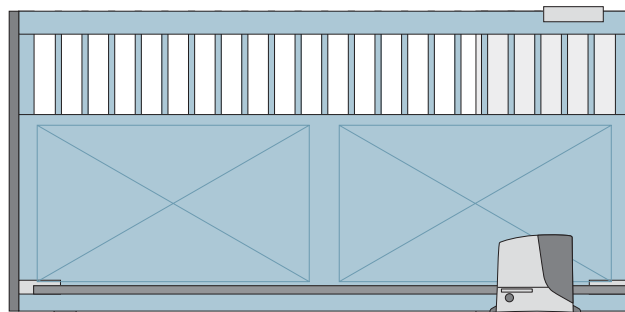
ROAD  
ROX



NAKED  
SLIGHT  
ROBUS  
**ROBUS HS**  
**RUN HS**

ВОРОТА СО СТВОРКОЙ МАССОЙ ДО 1500КГ

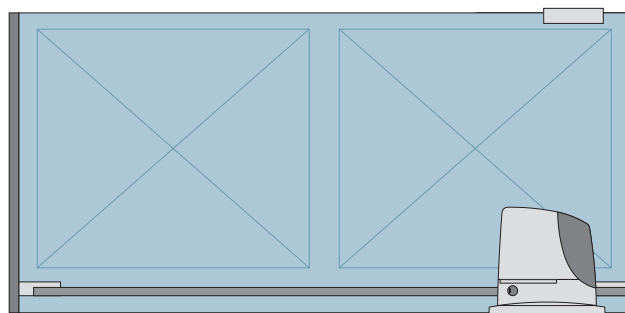
ROX  
THOR



ROBUS  
RUN  
**RUN HS**

ВОРОТА СО СТВОРКОЙ МАССОЙ ДО 3500КГ

RUN  
TUB



## NAKED SLIDING

монтируется  
в колонну

для ворот массой до **400кг**

**NKSL400**

стр.56



## SLIGHT

со встроенной  
светодиодной  
лампой

для ворот массой до **400кг**

**SLH400**

стр.58



## ROAD

для ворот массой до **400кг**,  
поставляется в комплекте

**RD400KCE**

стр.60



## ROX

для ворот массой до **600кг**

**ROX600KLT**

стр.62

для ворот массой до **1000кг**

**ROX1000KLT**

стр.62



## ROBUS

серия HI-SPEED

для ворот массой до **250кг**

**RB250HS**

стр.72

для ворот массой до **500кг**

**RB500HS**

стр.72

для ворот массой до **400кг**

**RB400**

стр.64

комплект

**RB400KCE**

стр.64

для ворот массой до **600кг**

**RB600**

стр.64

для ворот массой до **1000кг**

**RB1000**

стр.64



## THOR

для ворот массой до **1500кг**,  
поставляется в комплекте

**TH1500KCE**

стр.66



## RUN

серия HI-SPEED

для ворот массой до **400кг**

**RUN400HS**

стр.74

для ворот массой до **1200кг**

**RUN1200HS**

стр.74

для ворот массой до **1500кг**

**RUN1500**

стр.68

для ворот массой до **1800кг**

**RUN1800**

стр.68

для ворот массой до **2500кг**

**RUN2500**

стр.68

с инвертором

**RUN2500I**

стр.68



## TUB

для ворот массой до **3500кг**

**TUB3500**

стр.70



Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары

# NAKED SLIDING

НОВИНКА

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

**Встраиваемый электромеханический привод для откатных ворот массой до 400кг с шириной проема до 6м.** Дает возможность вписать элемент автоматизации в любое экстерьерное решение.

## Удобный для установщика:

- Встроенный блок управления;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Встроенный механический концевой выключатель;
- Автоматическое программирование времени работы;
- Простая и точная настройка без установки на рейке пластин, ограничивающих ход;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMX1, SMXIS, OXI);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

## Функциональный для пользователя:

- Амперометрическая технология обнаружения препятствий;
- Режим энергосбережения;
- Плавный старт и остановка;
- Встроенный температурный датчик — автоматическое регулирование усилия в зависимости от погодных условий;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124, устанавливаемой внутри корпуса привода (опция);
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «ведомый/ведущий» — простая синхронизация двух приводов для автоматизации ворот с противоположными створками.

## Надежный при эксплуатации:

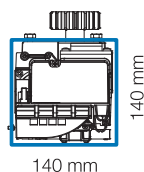
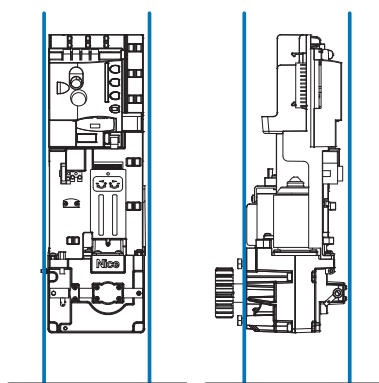
- Идеальное движение ворот за счет использования абсолютного энкодера;
- Повышенная бесшумность, за счет использования редуктора на шарикоподшипниковых опорах
- Возможность разблокировки привода, как изнутри, так и снаружи.

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



| КОД            | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NKSL400</b> | самоблокирующий привод, 24В пост.тока, со встроенным блоком управления, и абсолютным энкодером, для ворот массой до 400кг. Для установки в колонну |

## ГАБАРИТЫ

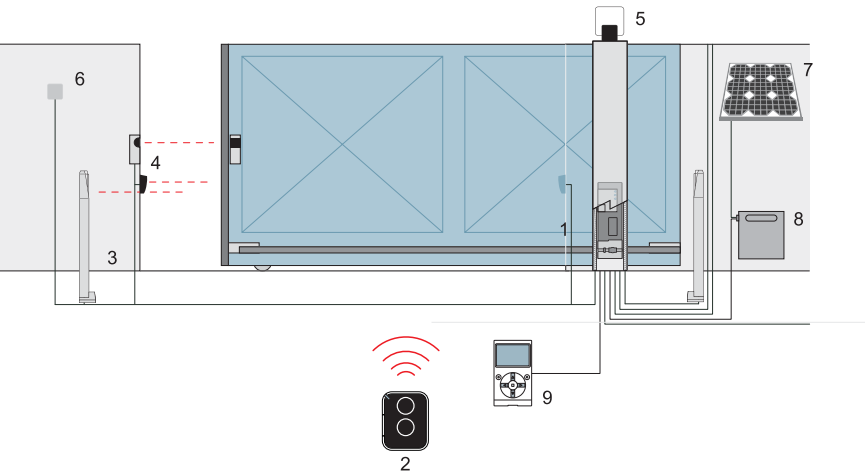


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | NKSL400       |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24            |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.1           |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 250           |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0.34          |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 400           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 35            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 10*           |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 131x172x405 h |
| ВЕС (кг)                                | 6.5           |

\* Класс защиты системы автоматизации определяется совокупностью классов защиты привода и колонны.

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД NAKED 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ В ПРОЕМЕ И НА СТОРЧКЕ ВОРОТ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUR\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\* 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 0-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ

**NKA3**  
Запасной блок управления для NKSL400

**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством

**ROA6**  
Зубчатая рейка М4 25х20х1000мм. Нейлоновая с металлической вставкой. Для ворот весом до 500кг

**ROA8**  
Зубчатая рейка М4 30х8х1000мм. Оцинкованная, с винтами и шайбами

**K10**  
Переключатель с ключом и механизмом разблокировки металлическим шнуром

**KA1**  
Металлический шнур 6м для K10

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| NKSL400  | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ   |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|---------|-------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|---|---|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIU        | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV   | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLDB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |   |   |
|          | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●       | ●     | ●      | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | 140-142 |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |



**Электрохимический привод с уникальным дизайном для откатных ворот массой до 400кг с шириной проема до 6м.** Компактная вертикальная конфигурация привода упрощает установку привода в условиях ограниченного пространства.

#### Удобный для установщика:

- Встроенный блок управления;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Встроенный механический концевой выключатель;
- Автоматическое программирование времени работы;
- Простая и точная настройка без установки на рейке пластин, ограничивающих ход;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMX1, SMXIS, OXI);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

#### Функциональный для пользователя:

- Амперметрическая технология обнаружения препятствий;
- Режим энергосбережения;
- Плавный старт и остановка;
- Интегрированная многофункциональная лампа: может использоваться в качестве лампы освещения и/или сигнальной лампы, предупреждающей о движении ворот.
- Встроенный температурный датчик — автоматическое регулирование усилия в зависимости от погодных условий;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124, устанавливаемой внутри корпуса привода (опция);
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «ведомый/ведущий» — простая синхронизация двух приводов для автоматизации ворот с противоположными створками.

#### Надежный при эксплуатации:

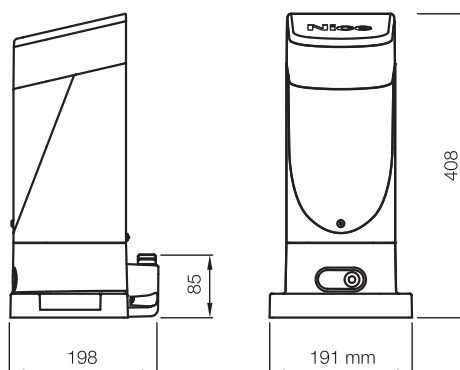
- Идеальное движение ворот за счет использования абсолютного энкодера;
- Повышенная бесшумность, за счет использования редуктора на шарикоподшипниковых опорах;
- Практичный механизм разблокировки металлическим ключом;

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



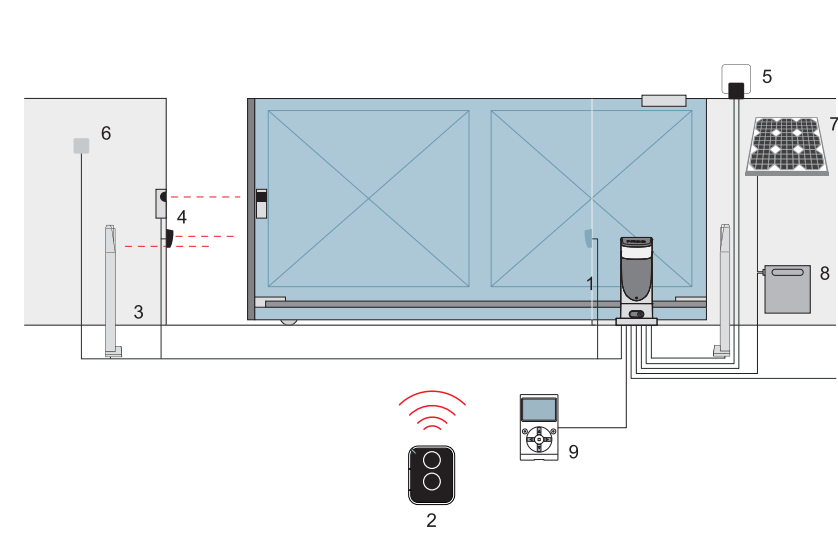
| КОД    | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SLH400 | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, со встроенным блоком управления, сигнальной лампой и абсолютным энкодером, для ворот массой до 400кг |

#### ГАБАРИТЫ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | SLH400        |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24            |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.1           |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 250           |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0.34          |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 400           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 35            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44            |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 191x198x408 h |
| ВЕС (кг)                                | 8             |



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД SLIGHT 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ В ПРОЕМЕ И НА СТОРКЕ ВОРОТ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUP\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\* 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ



**NKA3**  
Запасной блок управления для SLH400



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством



**ROA6**  
Зубчатая рейка М4 25х20х1000мм. Нейлоновая с металлической вставкой. Для ворот весом до 500кг



**ROA8**  
Зубчатая рейка М4 30х8х1000мм. Оцинкованная, с винтами и шайбами

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| SLH400   | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |       |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |        |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       | ЛАМПЫ   |       |       |        |     |      |      |       |    |      |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|-------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|--------------|--------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|---------|-------|-------|--------|-----|------|------|-------|----|------|-----|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX2 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU        | EKSIEU | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA    | EPMAB | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLDB | EL | EL24 | ELB |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |       |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      | 132-135      |        |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       | 140-142 |       |       |        |     |      |      |       |    |      |     |

**Электромеханический привод для откатных ворот массой до 400 кг и шириной проема до 6м.** Простая установка, лаконичный дизайн, комфортная эксплуатация.

#### Удобный для установщика:

- Встроенный блок управления с интегрированным радиоприемником, совместимым с системами кодирования Flo, FloR, Smilo;
- Память приемника позволяет программировать до 150 радиопередатчиков;
- Программирование функций блока управления всего 3 кнопками;
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

#### Функциональный для пользователя:

- Возможность регулировки скорости и усилия. Программируемое время автоматического закрытия;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «Фототест» – каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;
- Функция обнаружения препятствий;
- Плавный старт и остановка.

**Поставляется в комплекте.**



FLO2RE

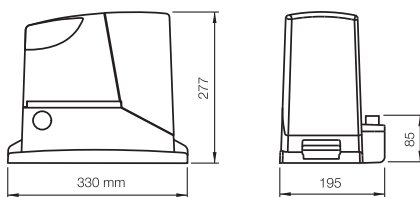


RD400

| КОД             | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RD400KCE</b> | комплект для автоматизации откатных ворот: привод RD400 со встроенным блоком управления и интегрированным радиоприемником, два пульта FLO2RE |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

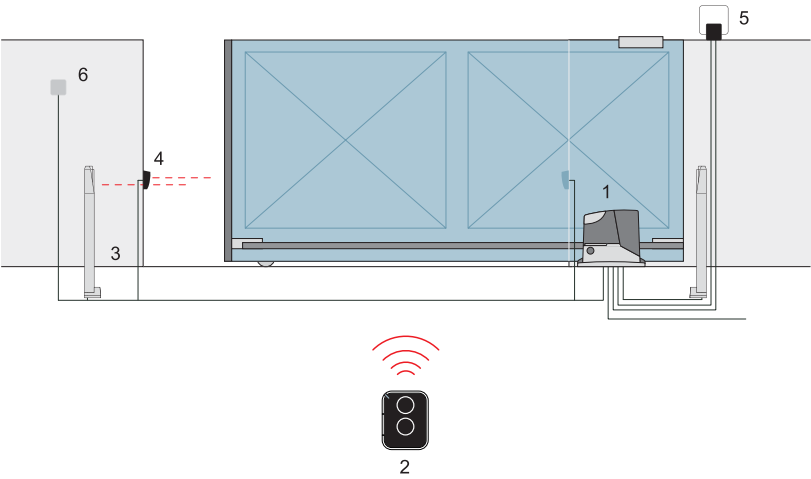
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | RD400         |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24            |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.1           |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 210           |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0.25          |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 300           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 20            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44            |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 330x195x277 h |
| ВЕС (кг)                                | 8             |

1.ПРИВОД ROAD 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ



АКСЕССУАРЫ



**RBA4/A**  
Запасной блок управления для RD400



**CM-B**  
Запасной механизм разблокировки с двумя ключами



**ROA6**  
Зубчатая рейка M4 25x20x1000мм. Нейлоновая с металлической вставкой. Для ворот весом до 500кг



**ROA8**  
Зубчатая рейка M4 30x8x1000мм. Оцинкованная, с винтами и шайбами

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| RD400 | РАДИОПРИЕМНИКИ |         |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |         |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |         |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ |         |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |
|-------|----------------|---------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|---------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|---------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|
|       | SMX1           | SMXIS   | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB    | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKS1 | EKSEU | EKSIEU       | ETP     | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO   | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLD8 | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |
|       | страница       | 124-125 |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      |               | 136-138 |      |       |       |     |      |       |              | 132-135 |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       | 140-142 |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |

# ROX

230В

Серия электромеханических приводов для откатных ворот массой до 600 кг (ROX600) и до 1000кг (ROX1000) с шириной проема до 6м. Простая установка, надежная эксплуатация. Прекрасно подходит для автоматизации откатных ворот с низкой интенсивностью использования.

#### Удобный для установщика:

- Простой ввод в эксплуатацию;
- Встроенный блок управления с интегрированным радиоприемником, совместимым с системами кодирования Flo, FloR, Smilo;
- Память приемника позволяет программировать до 150 радиопередатчиков;
- Программирование функций при помощи dip-переключателей.

#### Функциональный для пользователя:

- Функция закрытия ворот после срабатывания фотозащиты;
- Функция автоматического закрытия ворот.

#### Надежный при эксплуатации:

- Практичный механизм разблокировки металлическим ключом;
- Шестерни привода из сплава стали и бронзы

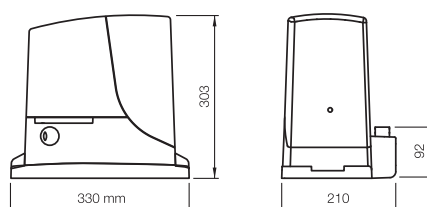
Рекомендуем использовать фотозащиты для снижения риска получения травм и повреждений.



| КОД               | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ROX600KIT</b>  | комплект для автоматизации откатных ворот: привод ROX600 со встроенным блоком управления и интегрированным радиоприемником, два пульта FLO2RE  |
| <b>ROX1000KIT</b> | комплект для автоматизации откатных ворот: привод ROX1000 со встроенным блоком управления и интегрированным радиоприемником, два пульта FLO2RE |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

## ГАБАРИТЫ



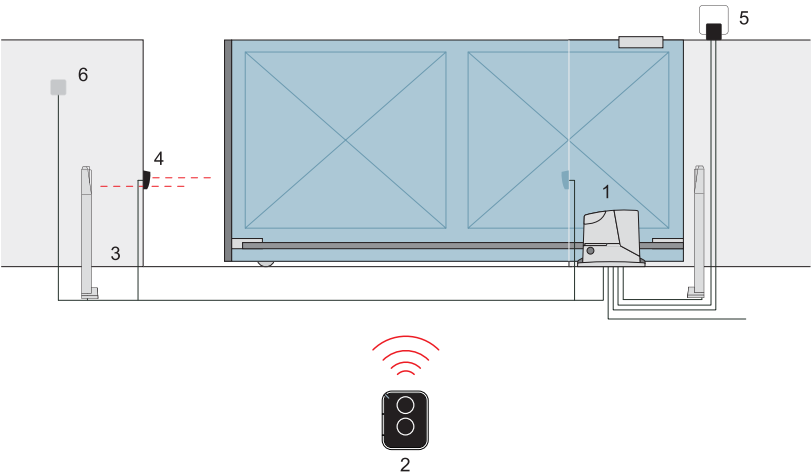
ROX600/1000

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | ROX600        | ROX1000 |
|----------------------------------|---------------|---------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |               |         |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       | 230           |         |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)  | -             |         |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              | 1,4           | 1,6     |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    | 300           | 350     |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |               |         |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)      | 0,18          |         |
| УСИЛИЕ (Н)                       | 600           | 800     |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)       | 20            |         |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |               |         |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                | 44            |         |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     | -20 ÷ +50     |         |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     | 330x210x303 h |         |
| ВЕС (кг)                         | 11            |         |



1.ПРИВОД ROX 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ  
5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ



АКСЕССУАРЫ



**ROA38**  
Запасной блок управления для ROX600



**ROA39**  
Запасной блок управления для ROX1000



**ROA6**  
Зубчатая рейка M4 25x20x1000мм. Нейлоновая с металлической вставкой. Для ворот весом до 500кг



**ROA8**  
Зубчатая рейка M4 30x8x1000мм. Оцинкованная, с винтами и шайбами

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       |        |     | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       | ЛАМПЫ   |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |  |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------|-----|--------------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|---------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|--|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKS1 | EKSEU | EKS1EU | ETP | ETPB         | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAB | EPMAO | EPMAOB  | EPL | EPLB | EPLD | EPLDB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |  |
| ROX600   |                |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |       |        |     |              |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |         |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |  |
| ROX1000  |                |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |       |        |     |              |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |         |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |  |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       |        |     | 132-135      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       | 140-142 |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |  |

# ROBUS 400/600/1000

24В BLUEBUS OPERA SOLEMYO

Серия электромеханических приводов для откатных ворот массой до 400кг (RB400), 600 кг (RB600) и до 1000кг (RB1000). Высокотехнологичный привод, позволяющий решить широкий спектр задач по автоматизации откатных ворот. Идеально подходит для интенсивного использования.

## Удобный для установщика:

- Встроенный блок управления;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Возможность замены встроенного электромеханического концевого выключателя на индуктивный (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

## Функциональный для пользователя:

- Амперометрическая технология обнаружения препятствий;
- Режим энергосбережения;
- Плавный старт и остановка;
- Встроенный температурный датчик — автоматическое регулирование усилия в зависимости от погодных условий;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124, устанавливаемой внутри корпуса привода (опция);
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «ведомый/ведущий» — простая синхронизация двух приводов для автоматизации ворот с противоположными створками.

## Надежный при эксплуатации:

- Повышенная бесшумность, за счет использования редуктора на шарикоподшипниковых опорах;
- Практичный механизм разблокировки металлическим ключом.

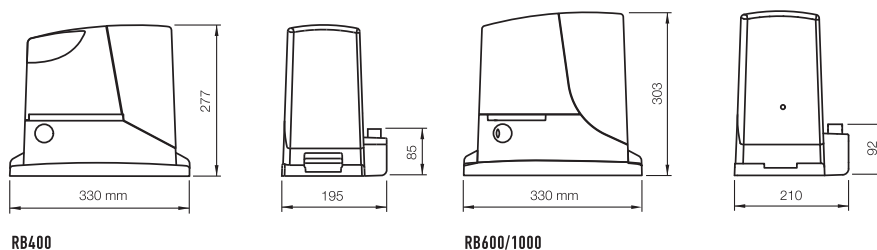
Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



| КОД             | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RB400</b>    | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 400кг                                            |
| <b>RB600</b>    | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 600кг                                            |
| <b>RB1000</b>   | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 1000кг                                           |
| <b>RB400KCE</b> | комплект для автоматизации откатных ворот: привод RB400 со встроенным блоком управления, приемник OXI, пульт ON2E, фотоэлементы ЕРМВ, переключатель ЕКС и сигнальная лампа с антенной ЕLВ |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

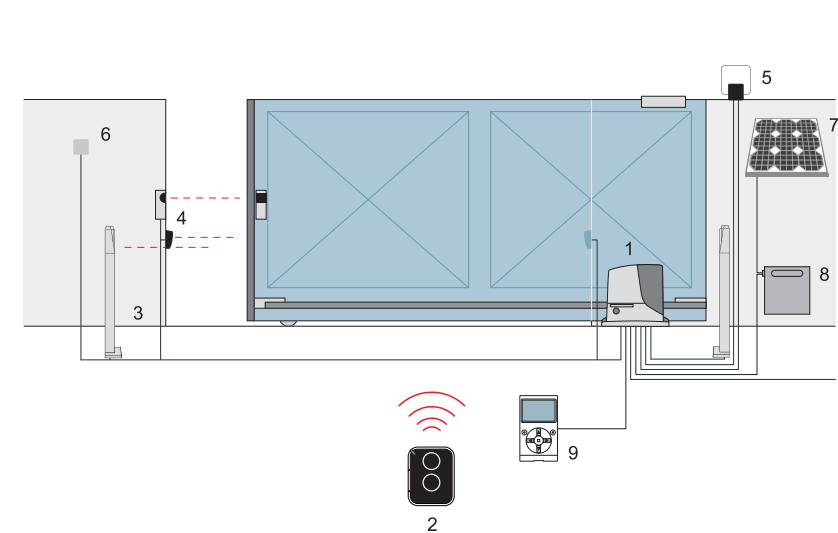
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | RB400         | RB600         | RB1000 |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|--------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |               |        |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           |               |        |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24            |               |        |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.1           | 2.5           | 2.3    |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 250           | 515           | 450    |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |               |        |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0.34          | 0.31          | 0.28   |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 400           | 600           | 900    |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 35            | 40            | 50     |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |               |        |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44            |               |        |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |               |        |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 330x195x277 h | 330x210x303 h |        |
| ВЕС (кг)                                | 8             | 11            | 13     |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД ROBUS 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ В ПРОЕМЕ И НА СТВОРКЕ ВОРОТ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUR\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\* 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 0-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ



**RB43**  
Запасной блок управления для RB400, RB600 и RB1000



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством



**RBA1**  
Индуктивный концевой выключатель



**ROA6**  
Зубчатая рейка М4 25х20х1000мм. Нейлоновая с металлической вставкой. Для ворот весом до 500кг



**ROA8**  
Зубчатая рейка М4 30х8х1000мм. Оцинкованная, с винтами и шайбами

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |       |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | ЛАМПЫ   |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|-------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|---|---|---|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX2 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLDB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |   |   |   |
| RB400    | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●     | ●   | ●    | ●    | ●    |               | ●    |      | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            |     | ●    | ●   | ●    |      | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     |      | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      |    | ●    | ●   | ●   | ● |   |   |
| RB600    | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●     | ●   | ●    | ●    | ●    |               | ●    |      | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            |     | ●    | ●   | ●    |      | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     |      | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  |      | ●   | ●   | ● | ● |   |
| RB1000   | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●     | ●   | ●    | ●    | ●    |               | ●    |      | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            |     | ●    | ●   | ●    |      | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     |      | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    |     | ●   | ● | ● | ● |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |       |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |

**Электромеханический привод для откатных ворот массой до 1500 кг и шириной проема до 12м.** Эстетичный дизайн, простая установка, надежная эксплуатация. Прекрасно подходит для автоматизации откатных ворот с низкой интенсивностью использования.

#### Удобный для установщика:

- Простой ввод в эксплуатацию;
- Встроенный блок управления с интегрированным радиоприемником, совместимым с системами кодирования Flo, FloR, Smilo;
- Память приемника позволяет программировать до 150 радиопередатчиков;
- Программирование функций при помощи dip-переключателей.

#### Функциональный для пользователя:

- Функция закрытия ворот после срабатывания фотозащиты;
- Функция автоматического закрытия ворот.

#### Надежный при эксплуатации:

- Практичный механизм разблокировки;
- Прочное основание, выполненное из алюминия методом литья под давлением;
- Шестерни привода из сплава стали и бронзы.

**Рекомендуем использовать фотозащиты для снижения риска получения травм и повреждений.**

**Поставляется в комплекте.**



FLO2RE

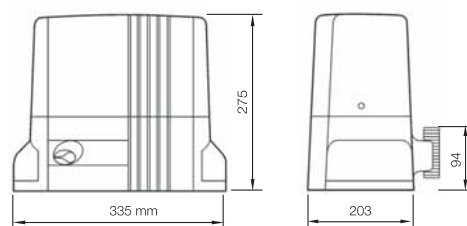


TH1500

| КОД              | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TH1500KCE</b> | комплект для автоматизации откатных ворот: привод TH1500 со встроенным блоком управления и интегрированным радиоприемником, два пульты FLO2RE |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

## ГАБАРИТЫ



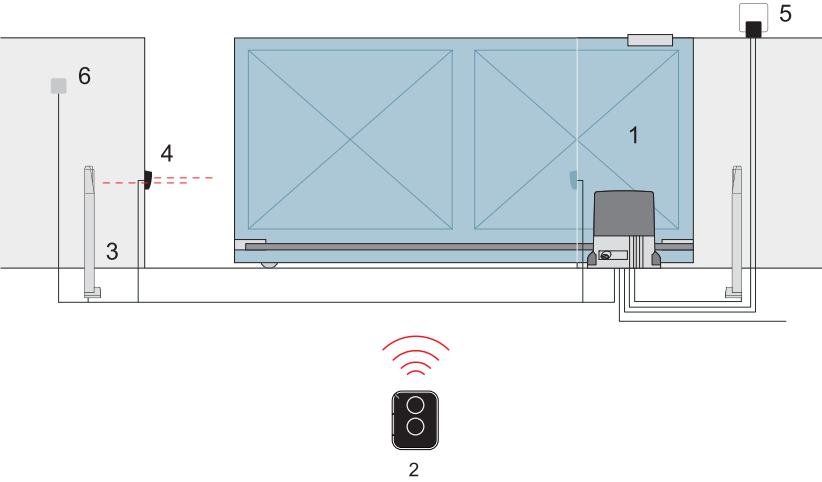
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | TH1500        |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | -             |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.8           |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 400           |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0.16          |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 800           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 16            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44            |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 335x275x203 h |
| ВЕС (кг)                                | 13            |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ

МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД THOR 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ



АКСЕССУАРЫ



**ROA37**  
Запасной блок управления для TH1500



**ROA8**  
Зубчатая рейка M4 30x8x1000мм. Оцинкованная, с винтами и шайбами

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| TH1500   | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |        |        | ЛАМПЫ   |     |      |       |        |       |        |    |      |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|--------|--------|---------|-----|------|-------|--------|-------|--------|----|------|-----|
|          | SMX1           | SMX1S | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDS1 | EDS1B | EDSWG | EKS | EKS1 | EKS1U | EKS1U        | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMA1B | EPMA1O | EPMA1OB | EPL | EPLB | EPL1O | EPL1OB | EPL1O | EPL1OB | EL | EL24 | ELB |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |        |        | 140-142 |     |      |       |        |       |        |    |      |     |



# RUN 1500/1800/2500

|      |         |       |         |
|------|---------|-------|---------|
| 230В | BLUEBUS | OPERA |         |
| 24В  | BLUEBUS | OPERA | SOLEMYO |

Серия электромеханических приводов для откатных ворот массой до 1500кг (RUN1500), 1800 кг (RUN1800) и до 2500кг (RUN2500). Версия RUN2500I со встроенным инвертором. Высокотехнологичный привод, позволяющий решить широкий спектр задач по автоматизации откатных ворот. Идеально подходит для интенсивного использования.

## Удобный для установщика:

- Встроенный блок управления;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция, только для RUN1500);
- Возможность замены встроенного электромеханического концевого выключателя на индуктивный (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы;
- Возможность подключения вентилятора для принудительного охлаждения электродвигателя (опция).

## Функциональный для пользователя:

- Амперометрическая технология обнаружения препятствий (RUN1500);
- Уникальная система обнаружения препятствий, реализованная на базе двигателей 230В (RUN1800, RUN2500, RUN2500I);
- Режим энергосбережения;
- Плавный старт и остановка;
- Встроенный температурный датчик — автоматическое регулирование усилия в зависимости от погодных условий;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124, устанавливаемой внутри корпуса привода (опция, только для RUN1500);
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «ведомый/ведущий» — простая синхронизация двух приводов для автоматизации ворот с противоположными створками.

## Надежный при эксплуатации:

- Повышенная бесшумность, за счет использования редуктора на шарикоподшипниковых опорах;
- Практичный механизм разблокировки металлическим ключом;
- Основание привода выполнено из алюминия, изготовленного методом литья под давлением, и покрыто эпоксидной краской.

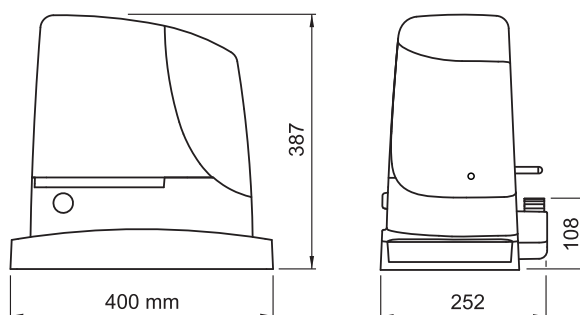
Версия RUN2500I для ворот массой до 2500кг. Высокая интенсивность использования, в сочетании с плавным ходом и скоростью до 0,26 м/с за счет применения инверторного управления электропитанием двигателя.

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



| КОД             | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RUN1500</b>  | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 1500кг            |
| <b>RUN1800</b>  | самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 1800кг            |
| <b>RUN2500</b>  | самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 2500кг            |
| <b>RUN2500I</b> | самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, со встроенным блоком управления инвертором, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 2500кг |

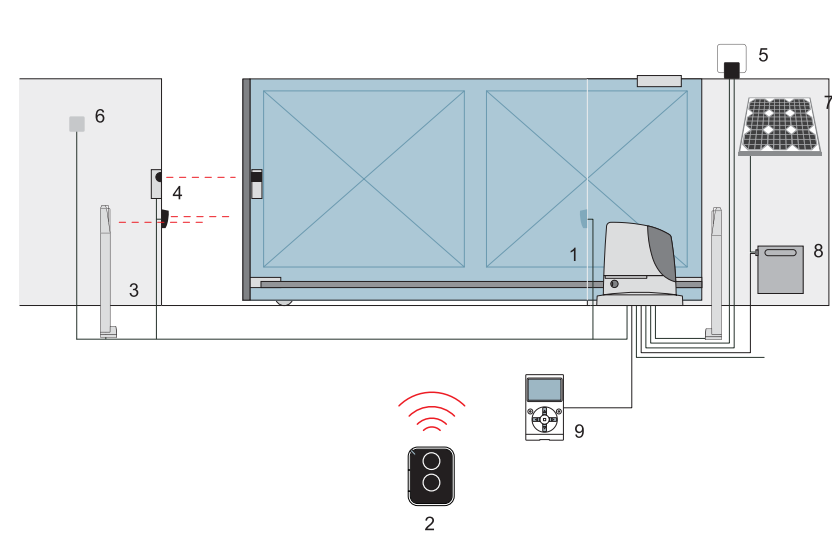
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | RUN1500       | RUN1800 | RUN2500 | RUN2500I |
|-----------------------------------------|---------------|---------|---------|----------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |         |         |          |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           |         |         |          |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24            | -       | -       | -        |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 2             | 3       | 3.8     | 3.7      |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 400           | 700     | 870     | 650      |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |         |         |          |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0.25          | 0.17    |         | 0.26     |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 1000          | 1110    | 1390    | 1660     |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 60            | 42      |         | 56       |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |         |         |          |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44            |         |         |          |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |         |         |          |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 400x255x390 h |         |         |          |
| ВЕС (кг)                                | 19            | 24.5    |         | 25       |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД RUN 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ В ПРОЕМЕ И НА СТВОРКЕ ВОРОТ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUR\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\* 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ



**RBA3**  
Запасной блок управления для RUN1500



**RUA1**  
Запасной блок управления для RUN1800, RUN2500



**RUA2**  
Запасной блок управления для RUN2500I



**RUA3**  
Запасной инвертор для RUN2500I



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством (только для RUN1500)



**RBA1**  
Индуктивный концевой выключатель



**ROA8**  
Зубчатая рейка M4 30x8x1000мм. Оцинкованная, с винтами и шайбами



**ROA81**  
Зубчатая рейка M6 30x30x1000мм. Оцинкованная, под сварку, для использования с RUA12



**RUA12**  
12-ти зубчатая шестерня M6 для использования с рейкой ROA81. В стандартной комплектации RUN поставляется с шестерней для ROA8



**VEN-1567**  
Вентилятор для дополнительного охлаждения двигателя

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ   |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |   |   |   |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|---------|-------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|---|---|---|---|---|---|
|          | SMX1           | SMX1S | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV   | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLDB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |   |   |   |   |   |   |
| RUN1500  | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●       | ●     | ●      | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● | ● |   |   |   |
| RUN1800  | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●       | ●     | ●      | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● | ● | ● |   |   |
| RUN2500  | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●       | ●     | ●      | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● | ● | ● | ● |   |
| RUN2500I | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●       | ●     | ●      | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | 140-142 |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |   |   |   |

# TUB

380В

**Электромеханический привод для откатных ворот массой до 3500кг.** Уникальный привод для сверхтяжелых ворот, идеально подходит для промышленного интенсивного использования.

## Мощный:

Питание привода 380В, потребляемая мощность 550Вт и выше 400Нм максимального пускового момента

## Удобный для установщика:

- Встроенный блок управления A500;
- Разъем Nice для подключения радиоприемников (FLOX12, FLOX12R);
- Съемные клемные колодки в блоке управления.

## Функциональный для пользователя:

- Возможность настройки замедления;
- Функция обнаружения препятствий;
- Программируемый электромеханический тормоз для устранения инерции тяжелых ворот;
- Двигатель с принудительной вентиляцией для увеличения рабочего цикла и интенсивности использования;
- При использовании платы расширения PIU (опция) появляется возможность подключения светофора, активации функции «Фототест», а также использования режима частичного открытия.

## Надежный при эксплуатации:

- Надежный и долговечный механизм разблокировки рычагом позволяет выполнить эту операцию простым и безопасным образом;
- Шестерни привода из сплава стали и бронзы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| КОД                                     | <b>TUB3500</b> |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |                |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 400            |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | -              |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.65           |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 550            |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |                |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 0.17           |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 7740           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/сутки)            | 200            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |                |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44             |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50      |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 480x240x580 h  |
| ВЕС (кг)                                | 60             |

## АКСЕССУАРЫ



### A500

Запасной блок управления



### PIU

Плата расширения функций для блока управления



### ROA81

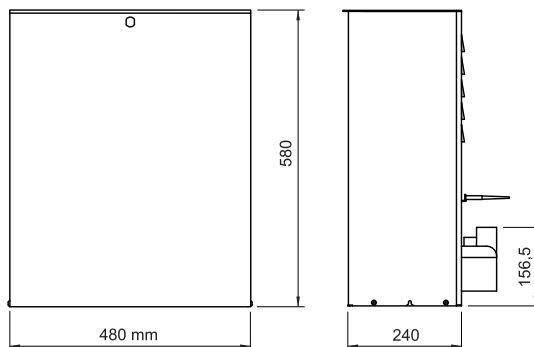
Зубчатая рейка М6 30х30х1000мм. Оцинкованная, под сварку



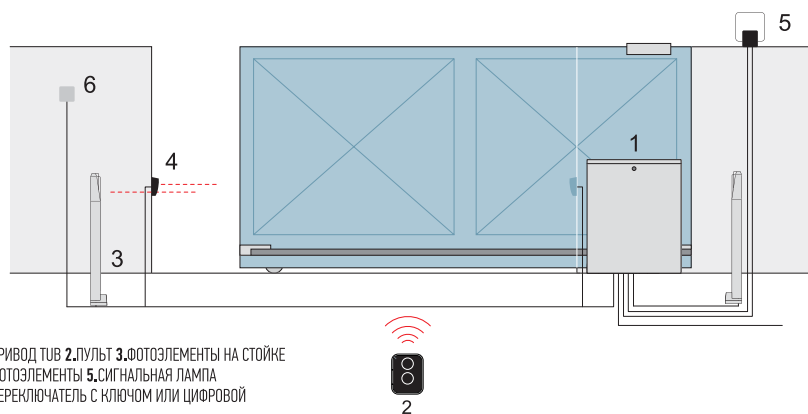
КОД ОПИСАНИЕ

**TUB3500** самоблокирующийся привод, 380В пер.тока, со встроенным блоком управления, Mindy A500, для ворот массой до 3500кг

## ГАБАРИТЫ



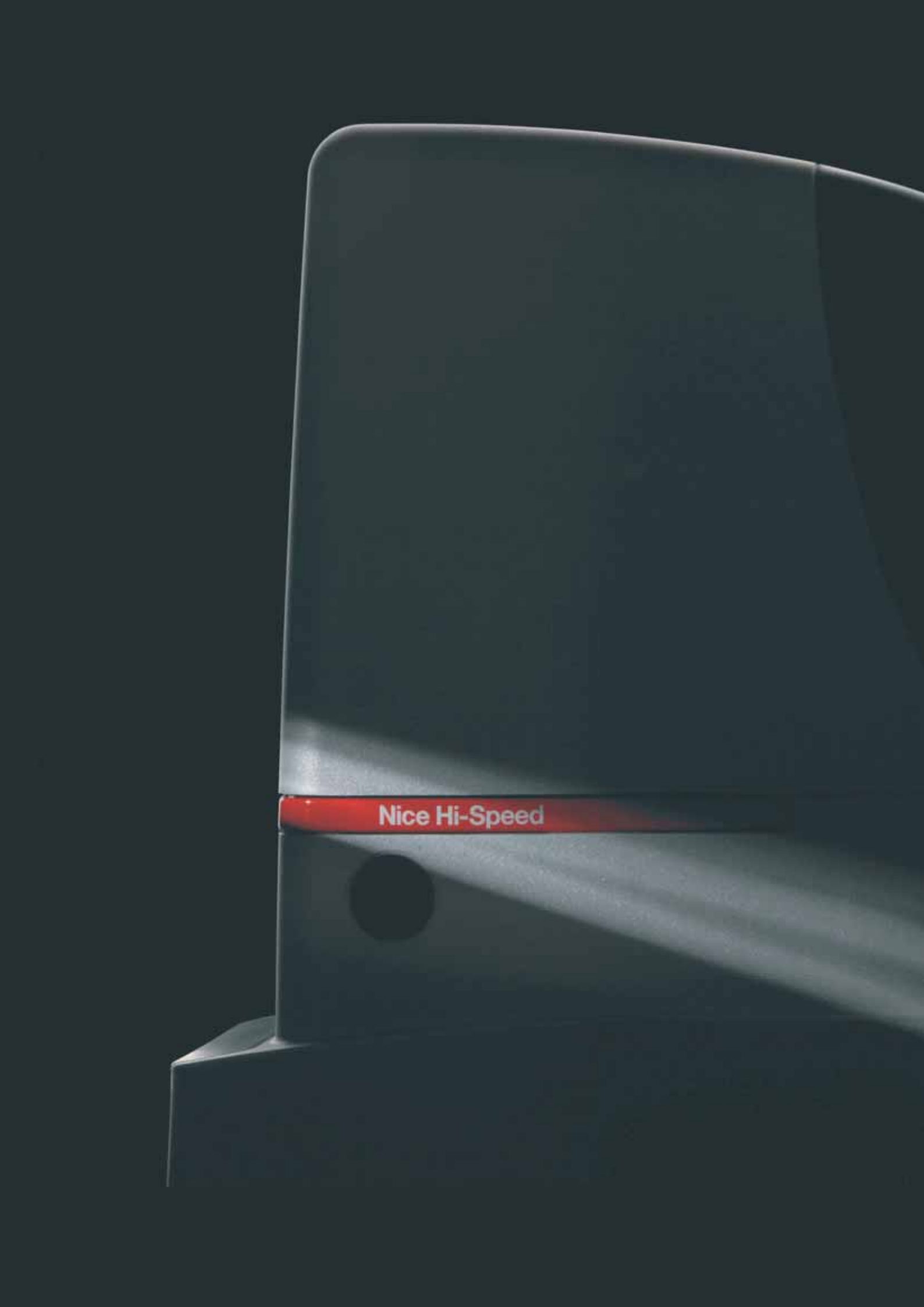
## ПРИМЕР УСТАНОВКИ



## ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |        |        |       |     |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |         |      |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |         |      |     |      |      | лампы |       |     |      |       |
|----------|----------------|--------|--------|-------|-----|------|------|---------------|---------|------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|---------|------|-----|------|------|-------|-------|-----|------|-------|
|          | FLOX2R         | FLOX12 | FLOX2R | FLOX2 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2          | EDS     | EDSI | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | EPS     | EPFA | EPM | EPMO | EPMA |       | EPMAO | EPL | EPLO | EPLIO |
| TUB3500  | ●              | ●      | ●      | ●     | ●   | ●    | ●    | ●             | ●       | ●    | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●       | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     |
| страница | 124-125        |        |        |       |     |      |      |               | 136-138 |      |       |     |      |       |              |     | 132-135 |      |     |      |      |       |       |     | 140  |       |

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145



Nice Hi-Speed

# ROBUS 250/500 HS

НОВИНКА

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Серия высокоскоростных электромеханических приводов для автоматизации откатных ворот массой до 250кг (RB250HS) и 500кг (RB500HS) с шириной проема до 8м.

Безопасное сочетание высокой скорости и эффективной работы!

Созданы для интенсивного использования со скоростью открывания и закрывания до 44 см/с.

Удобный для установщика:

- Встроенный блок управления;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Возможность замены встроенного электромеханического концевого выключателя на индуктивный (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

Функциональный для пользователя:

- Амперометрическая технология обнаружения препятствий;
- Режим энергосбережения;
- Плавный старт и остановка;
- Встроенный температурный датчик — автоматическое регулирование усилия в зависимости от погодных условий;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124, устанавливаемой внутри корпуса привода (опция);
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «ведомый/ведущий» — простая синхронизация двух приводов для автоматизации ворот с противоположными створками.

Надежный при эксплуатации:

- Повышенная бесшумность, за счет использования редуктора на шарикоподшипниковых опорах;
- Практичный механизм разблокировки металлическим ключом.

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



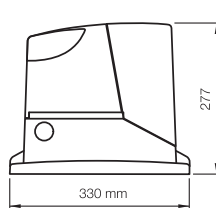
RB250HS



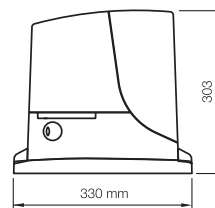
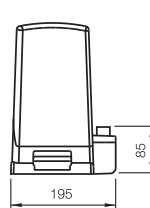
RB500HS

| КОД     | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RB250HS | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, скоростной, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 250кг |
| RB500HS | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, скоростной, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 500кг |

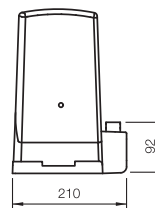
## ГАБАРИТЫ



RB250HS

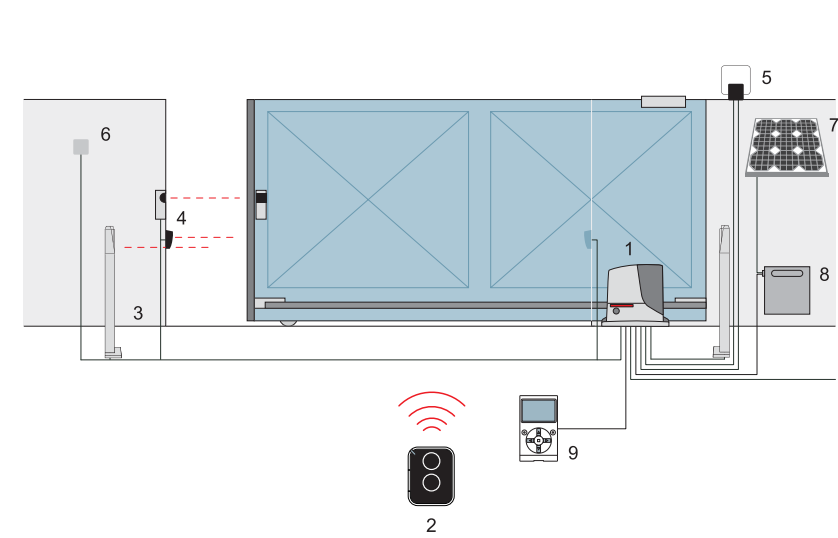


RB500HS



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | RB250HS       | RB500HS       |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |               |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           |               |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24            |               |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 2.1           | 2.2           |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 430           | 450           |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |               |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | >> 0.4 <<     | >> 0.44 <<    |
| УСИЛИЕ (Н)                              | 310           | 360           |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 50            | 20            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |               |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44            |               |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |               |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 330x195x277 h | 330x210x303 h |
| ВЕС (кг)                                | 8             | 11            |



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД ROBUS HS 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ
- 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ В ПРОЕМЕ И НА СТВОРКЕ ВОРОТ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА
- 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUP\*
- 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\* 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ



**RBA3/HS**  
Запасной блок управления для RB250HS и RB500HS



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством



**RBA1**  
Индуктивный концевой выключатель



**ROA6**  
Зубчатая рейка М4 25х20х1000мм. Нейлоновая с металлической вставкой. Для ворот весом до 500кг



**ROA8**  
Зубчатая рейка М4 30х8х1000мм. Оцинкованная, с винтами и шайбами

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | ЛАМПЫ   |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|---|---|---|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLD8 | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |   |   |   |
| RB250HS  | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● |   |
| RB500HS  | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● | ● |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |



# RUN 400/1200 HS

НОВИНКА

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Серия высокоскоростных электромеханических приводов для автоматизации откатных ворот массой до 400кг (RUN400HS) и 1200кг (RUN1200HS).

Технологии, опережающие время!

Созданы для интенсивного использования со скоростью открывания и закрывания до 70 см/с.

Удобный для установщика:

- Встроенный блок управления;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Возможность замены встроенного электромеханического концевого выключателя на индуктивный (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

Функциональный для пользователя:

- Амперометрическая технология обнаружения препятствий;
- Режим энергосбережения;
- Плавный старт и остановка;
- Встроенный температурный датчик — автоматическое регулирование усилия в зависимости от погодных условий;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124, устанавливаемой внутри корпуса привода (опция);
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Функция «ведомый/ведущий» — простая синхронизация двух приводов для автоматизации ворот с противоположными створками.

Надежный при эксплуатации:

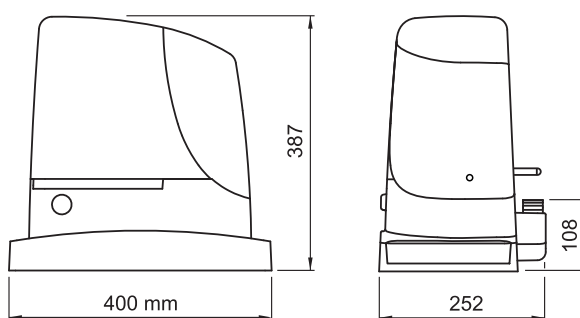
- Повышенная бесшумность, за счет использования редуктора на шарикоподшипниковых опорах;
- Практичный механизм разблокировки металлическим ключом;
- Основание привода выполнено из алюминия, изготовленного методом литья под давлением, и покрыто эпоксидной краской.

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



| КОД       | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RUN400HS  | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, скоростной, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 400кг  |
| RUN1200HS | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, скоростной, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 1200кг |

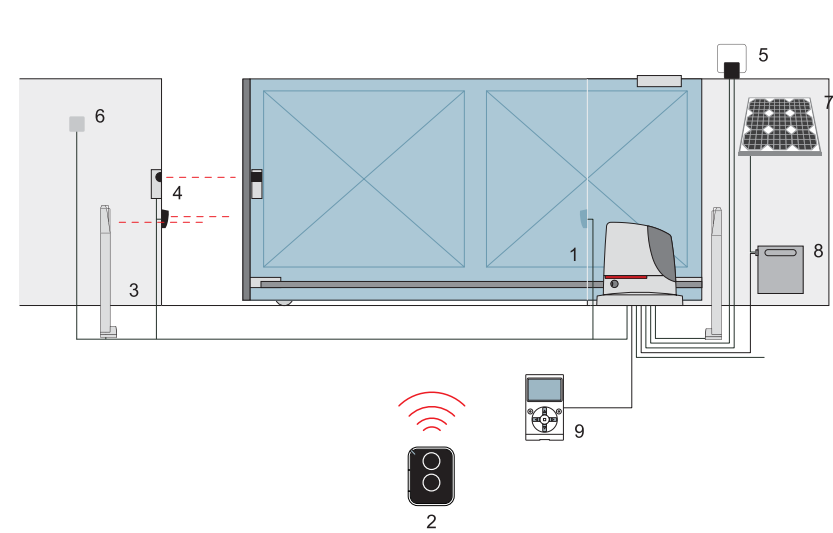
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | RUN400HS      | RUN1200HS  |
|----------------------------------|---------------|------------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |               |            |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       | 230           |            |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)  | 24            |            |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              | 2             |            |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    | 415           |            |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |               |            |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)      | >> 0.7 <<     | >> 0.37 << |
| УСИЛИЕ (Н)                       | 409           | 790        |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)       | 60            |            |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |               |            |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                | 44            |            |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     | -20 ÷ +50     |            |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     | 400x255x387 h |            |
| ВЕС (кг)                         | 24.5          |            |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД RUN HS 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ В ПРОЕМЕ И НА СТВОРКЕ ВОРОТ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUR\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\* 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*.

\*дополнительное подключение к системам SOLEMYO и OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ



**RUA6**  
Запасной блок управления для RUN400HS и RUN1200HS



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством



**RBA1**  
Индуктивный концевой выключатель



**ROA8**  
Зубчатая рейка М4 30х8х1000мм. Оцинкованная, с винтами и шайбами



**ROA81**  
Зубчатая рейка М6 30х30х1000мм. Оцинкованная, под сварку, для использования с RUA12

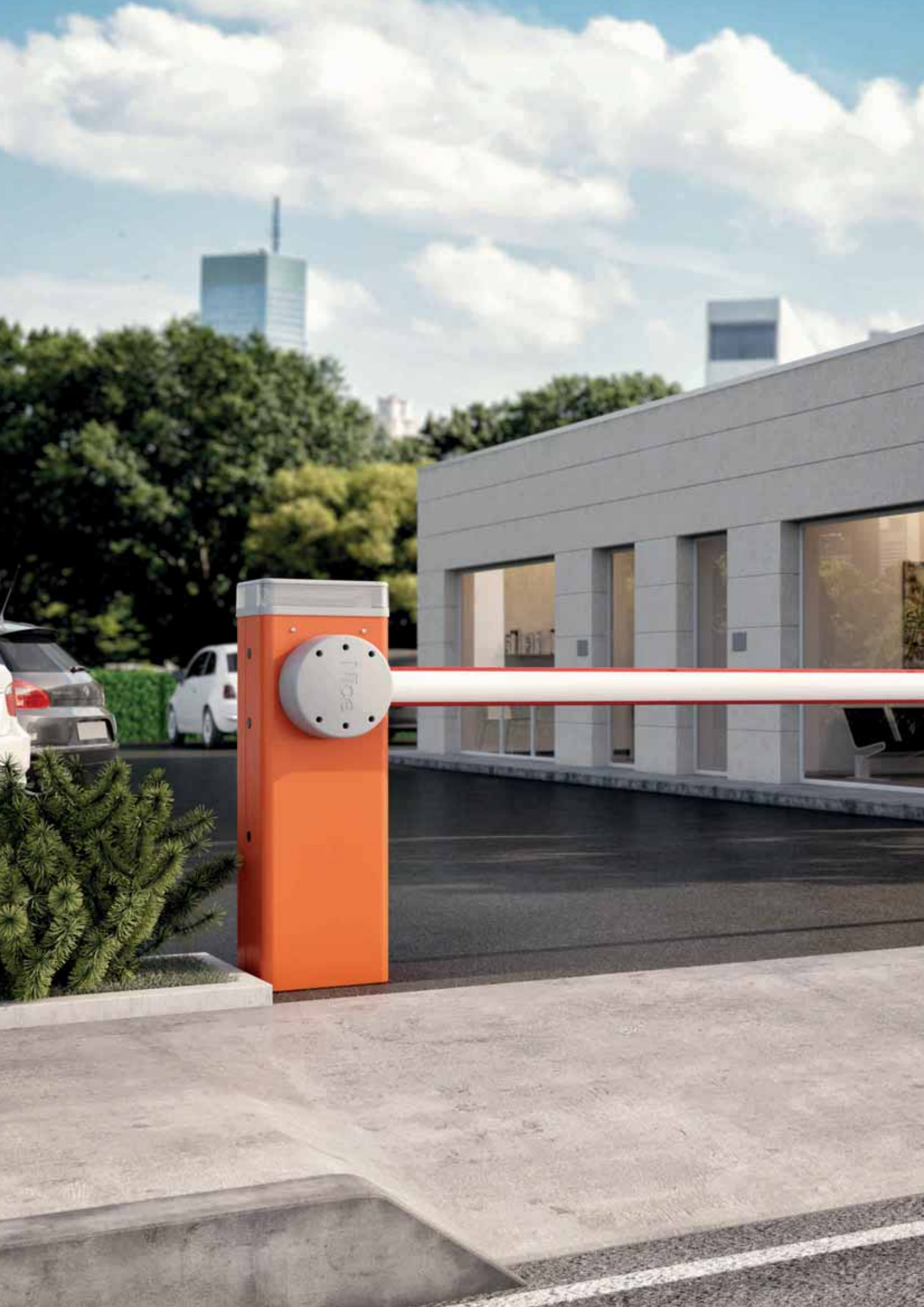


**RUA12**  
12-ти зубчатая шестерня М6 для использования с рейкой ROA81. В стандартной комплектации RUN поставляется с шестерней для ROA8

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|           | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ   |       |        |     |      |      |       |        |        |    |      |     |     |   |   |   |
|-----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|---------|-------|--------|-----|------|------|-------|--------|--------|----|------|-----|-----|---|---|---|
|           | SMX1           | SMXIS | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV   | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLD8 | EPLD10 | EPLD18 | EL | EL24 | ELB | WLT |   |   |   |
| RUN400HS  | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●       | ●     | ●      | ●   | ●    | ●    | ●     | ●      | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● |   |
| RUN1200HS | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●       | ●     | ●      | ●   | ●    | ●    | ●     | ●      | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● | ● |
| страница  | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | 140-142 |       |        |     |      |      |       |        |        |    |      |     |     |   |   |   |



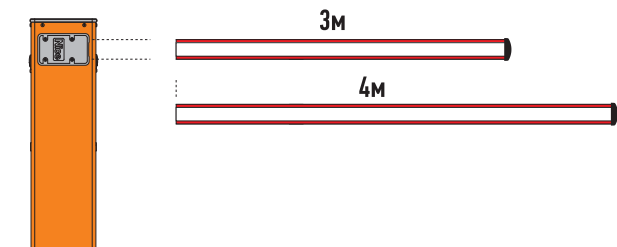
# ШЛАГБАУМЫ

|                 |       |        |
|-----------------|-------|--------|
| Базовое решение | 80 81 | WIDE S |
|                 | 82 83 | WIDE M |
|                 | 84 85 | WIDE L |

|                          |       |       |
|--------------------------|-------|-------|
| Профессиональное решение | 86 87 | S-BAR |
|                          | 88 91 | M-BAR |
|                          | 92 93 | L-BAR |

# Базовая серия Wide

## руководство по выбору



### WIDE S

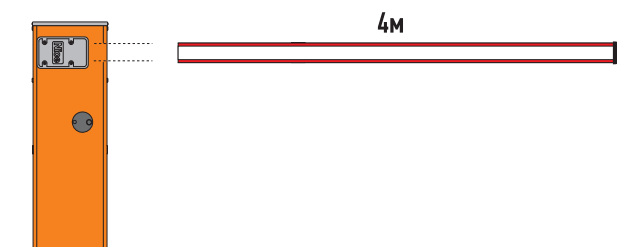
стр.80

#### - Со стрелой 3м

Возможно использование: защитного демпфера, мигающих светодиодов, поворотного кронштейна, алюминиевой решетки (1шт)

#### - Со стрелой 4м

Возможно использование: защитного демпфера, мигающих светодиодов и поворотного кронштейна

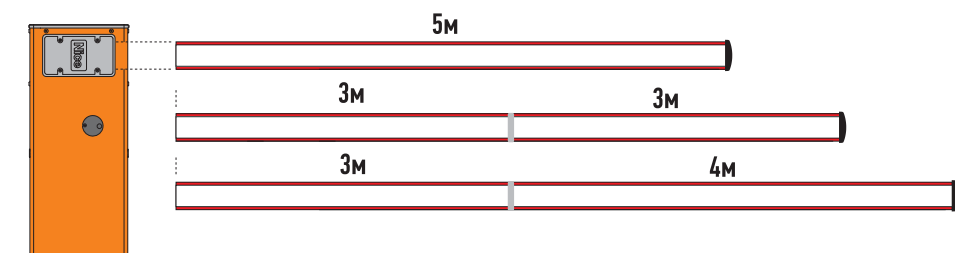


### WIDE M

стр.82

#### - Со стрелой 4м

Возможно использование: защитного демпфера, мигающих светодиодов, поворотного кронштейна, шарнира для складывания стрелы, алюминиевой решетки (2шт), подвесной опоры



### WIDE L

стр.84

#### - Со стрелой 5м

Возможно использование: защитного демпфера, мигающих светодиодов, решетки (2шт), подвесной опоры

#### - Со стрелой до 6м (3м+3м)\*

Возможно использование: защитного демпфера, мигающих светодиодов, решетки (2шт), подвесной опоры

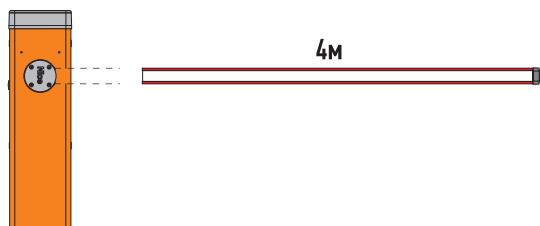
#### - Со стрелой до 7м (3м+4м)\*

Возможно использование: защитного демпфера и мигающих светодиодов

*\*Используйте ХВА9 для соединения стрел*

# Профессиональная серия NiceBar

## руководство по выбору

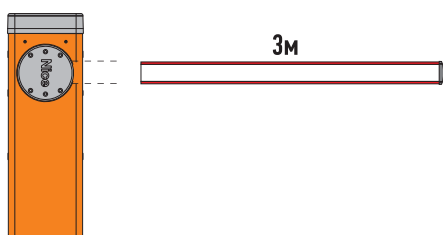


### SBAR

стр.86

#### - Со стрелой 4м

Возможно использование: защитного демпфера и мигающих светодиодов

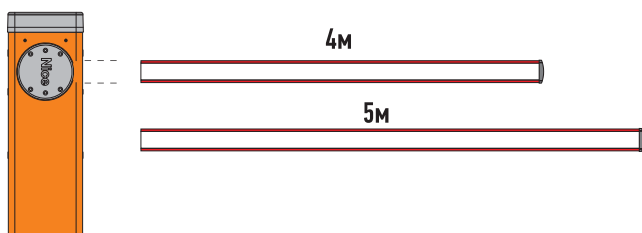


### М3ВАР **СКОРОСТНОЙ**

стр.88

#### - Со стрелой 3м

Возможно использование: защитного демпфера, мигающих светодиодов, поворотного кронштейна, шарнира для складывания стрелы



### М5ВАР

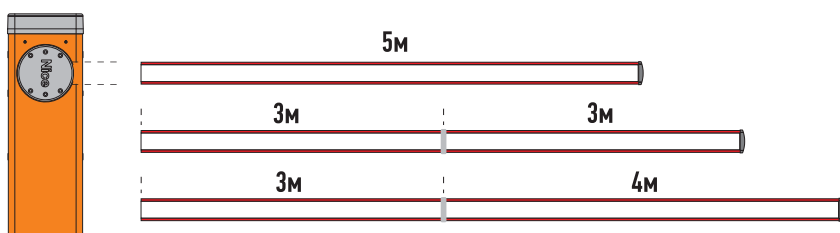
стр.88

#### - Со стрелой 4м

Возможно использование: защитного демпфера, мигающих светодиодов, решетки, подвесной опоры, поворотного кронштейна, шарнира для складывания стрелы

#### - Со стрелой 5м

Возможно использование: защитного демпфера и мигающих светодиодов



### М7ВАР

стр.88

#### - Со стрелой 5м

Возможно использование: защитного демпфера, мигающих светодиодов, решетки, подвесной опоры

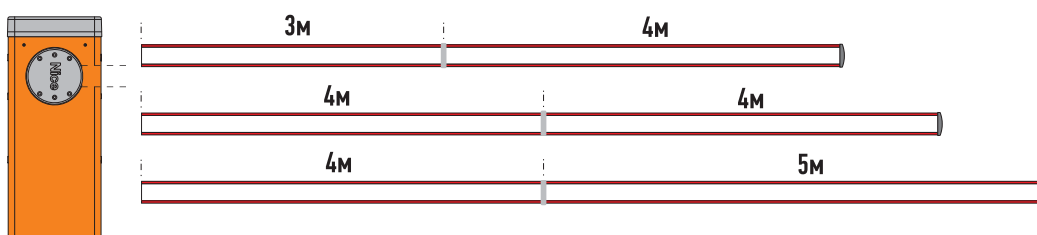
#### - Со стрелой до 6м (3м+3м)\*

Возможно использование: защитного демпфера, мигающих светодиодов, решетки, подвесной опоры

#### - Со стрелой до 7м (3м+4м)\*

Возможно использование: защитного демпфера и мигающих светодиодов

\*Используйте ХВА9 для соединения стрел



### LBAR

стр.92

#### - Со стрелой 7м (3м+4м)\*

Возможно использование: защитного демпфера, мигающих светодиодов, решетки, подвесной опоры

#### - Со стрелой до 8м (4м+4м)\*

Возможно использование: защитного демпфера, мигающих светодиодов, решетки, подвесной опоры

#### - Со стрелой до 9м (4м+5м)\*

Возможно использование: защитного демпфера и мигающих светодиодов

\*Используйте ХВА9 для соединения стрел



# WIDE S

НОВИНКА

24В

Электромеchanический шлагбаум WIDES, со встроенным блоком управления. Базовое решение для проезжей части шириной до 4 метров.

#### Удобный для установщика:

- Простая установка и настройка;
- Монтажное основание поставляется в комплекте;
- Встроенный блок управления;
- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI).

#### Функциональный для пользователя:

- Программируемое время автоматического закрытия;
- Автоматическое закрытие после срабатывания фотозащитных элементов;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS324, устанавливаемой внутри корпуса тумбы шлагбаума (опция);
- Возможность установки фотозащитных элементов внутри корпуса шлагбаума.

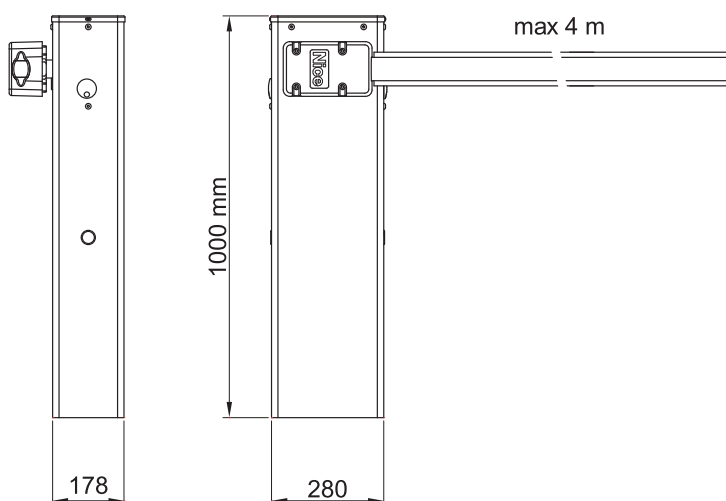
#### Надежный при эксплуатации:

- Прочный корпус из оцинкованной окрашенной стали;
- Удобный и защищенный механизм разблокировки с двух сторон корпуса.



| КОД   | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WIDES | тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В пост.тока из оцинкованной и окрашенной стали. Для стрел длиной до 4м |

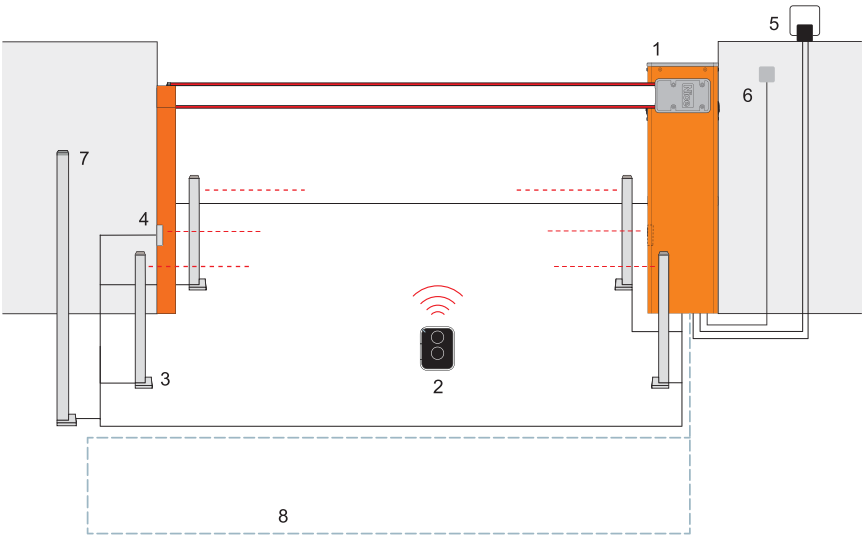
#### ГАБАРИТЫ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | WIDES          |
|-----------------------------------------|----------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |                |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230            |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24             |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.3            |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 300            |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |                |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 4              |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)                    | 100            |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 100            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |                |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44             |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50      |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 280x178x1000 h |
| ВЕС (кг)                                | 40             |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ШЛАГБАУМ WIDE 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ  
5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ  
7.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА СТОЙКЕ 8.ИНДУКЦИОННАЯ ПЕТЛЯ

АКСЕССУАРЫ

**WIA20**  
Запасной блок управления для WISY

**PS324**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством

**XBA13**  
Защитный демпфер (упаковка - 9шт по1м)

**NK1**  
Светоотражающие наклейки (12шт)

**WA11**  
Стационарная опора для стрелы

**WA13**  
Алюминиевая решетка (2м)

**XBA19**  
Стрела из окрашенного алюминия 45х58х4150мм

**XBA4**  
Сигнальные мигающие светодиоды (4м)

**WIA10**  
Поворотный кронштейн

**SIA1**  
Основание для монтажа с закладными анкерами

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| WIDE S | РАДИОПРИЕМНИКИ |         |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |         |      |       |       |     |      | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |         |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       | ЛАМПЫ |         |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |
|--------|----------------|---------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|---------|------|-------|-------|-----|------|--------------|---------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|---------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|
|        | SMXI           | SMXIS   | OXI | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB    | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU        | EKSIEU  | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB  | EPL | EPLB | EPLD | EPLD8 | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |
|        | страница       | 124-125 |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      |               | 136-138 |      |       |       |     |      |              | 132-135 |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       | 140-142 |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |

# WIDE M

НОВИНКА

24В

Электрохимический шлагбаум WIDEM, со встроенным блоком управления для проезжей части шириной до 4 метров. Решение для широкого спектра задач.

## Удобный для установщика:

- Простая установка и настройка;
- Монтажное основание поставляется в комплекте
- Встроенный блок управления;
- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI).

## Функциональный для пользователя:

- Программируемое время автоматического закрытия;
- Автоматическое закрытие после срабатывания фотозащиты;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS324, устанавливаемой внутри корпуса тумбы шлагбаума (опция);
- Возможность установки фотозащиты внутри корпуса шлагбаума;
- Более мощный редуктор позволяет использовать дополнительные аксессуары для установки на стрелу (решетка WA13 и подвесная опора WA12).

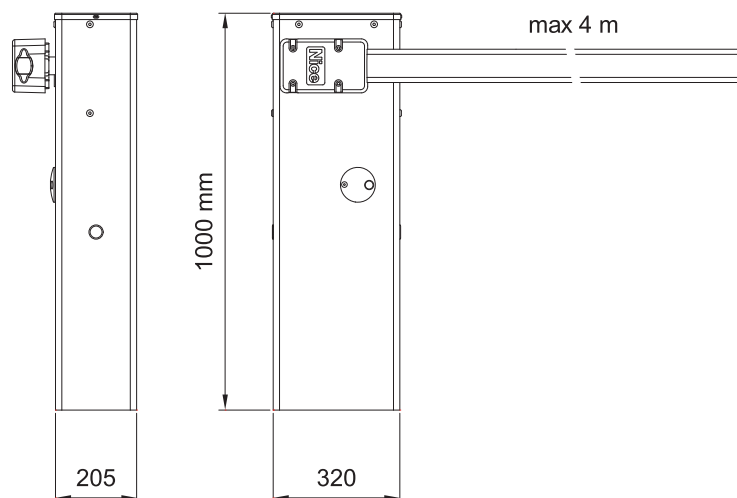
## Надежный при эксплуатации:

- Прочный корпус из оцинкованной окрашенной стали;
- Удобный и защищенный механизм разблокировки.



| КОД          | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WIDEM</b> | тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В пост.тока из оцинкованной и окрашенной стали. Для стрел длиной до 4м |

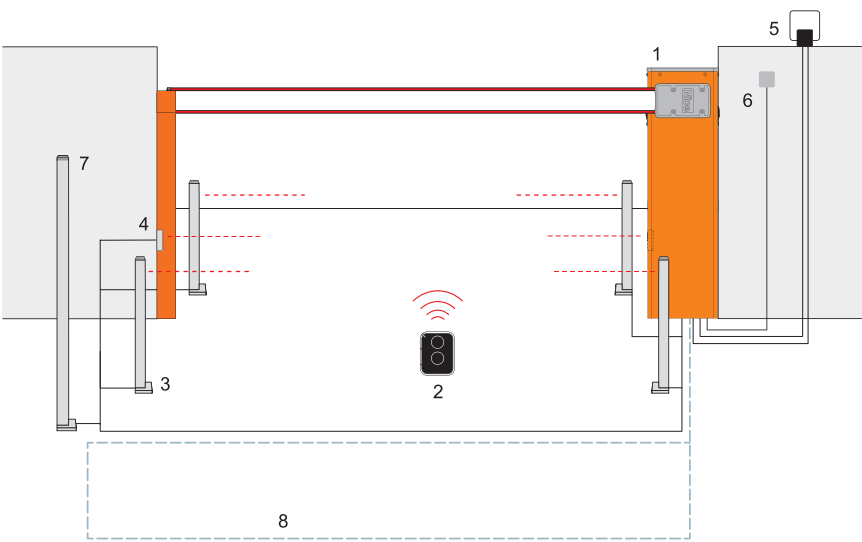
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | WIDEM          |
|-----------------------------------------|----------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |                |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230            |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24             |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.3            |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 300            |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |                |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 3.5            |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)                    | 140            |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 300            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |                |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44             |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50      |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 320x205x1000 h |
| ВЕС (кг)                                | 46             |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ШЛАГБАУМ WIDE 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ  
5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ  
7.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА СТОЙКЕ 8.ИНДУКЦИОННАЯ ПЕТЛЯ

АКСЕССУАРЫ

**WIA20**  
Запасной блок управления для WISY

**PS324**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством

**XBA13**  
Защитный демпфер (упаковка - 9шт по1м)

**NK1**  
Светоотражающие наклейки (12шт)

**WA11**  
Стационарная опора для стрелы

**WA13**  
Алюминиевая решетка (2м)

**XBA19**  
Стрела из окрашенного алюминия 45х58х4150мм

**XBA4**  
Сигнальные мигающие светодиоды (4м)

**WIA10**  
Поворотный кронштейн

**SIA1**  
Основание для монтажа с закладными анкерами

**WA12**  
Подвесная опора для стрелы

**WIA11**  
Шарнир для складывания стрелы

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| WIDE M   | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |        |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       | ЛАМПЫ   |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|--------------|--------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU        | EKSIEU | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO   | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLDB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |
|          | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      | 132-135      |        |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       | 140-142 |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      | 132-135      |        |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       | 140-142 |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |

# WIDEL

НОВИНКА

24В

Электрохимический шлагбаум WIDEL, со встроенным блоком управления для проезжей части шириной до 7 метров. Решение для широкого спектра задач.

## Удобный для установщика:

- Простая установка и настройка;
- Монтажное основание поставляется в комплекте
- Встроенный блок управления;
- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI).

## Функциональный для пользователя:

- Программируемое время автоматического закрытия;
- Автоматическое закрытие после срабатывания фотозащиты;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS324, устанавливаемой внутри корпуса тумбы шлагбаума (опция);
- Возможность установки фотозащиты внутри корпуса шлагбаума;
- Более мощный редуктор позволяет использовать дополнительные аксессуары для установки на стрелу (решетка WA13 и подвесная опора WA12).

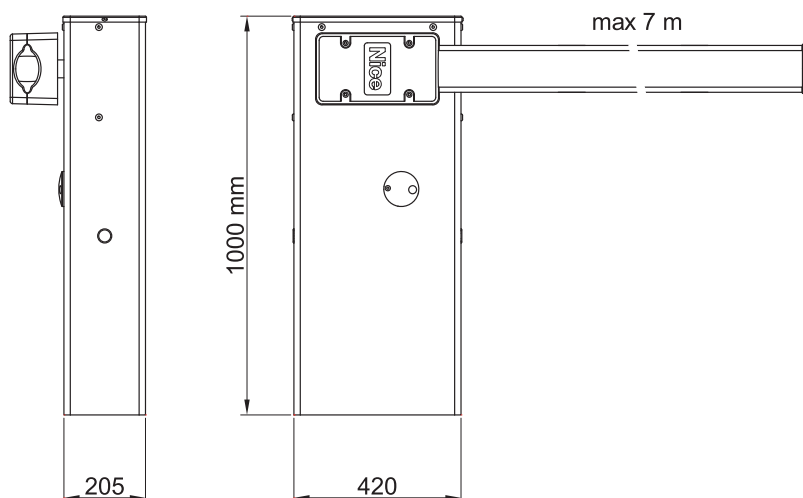
## Надежный при эксплуатации:

- Прочный корпус из оцинкованной окрашенной стали;
- Удобный и защищенный механизм разблокировки.



| КОД   | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WIDEL | тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В пост.тока из оцинкованной и окрашенной стали. Для стрел длиной до 7м |

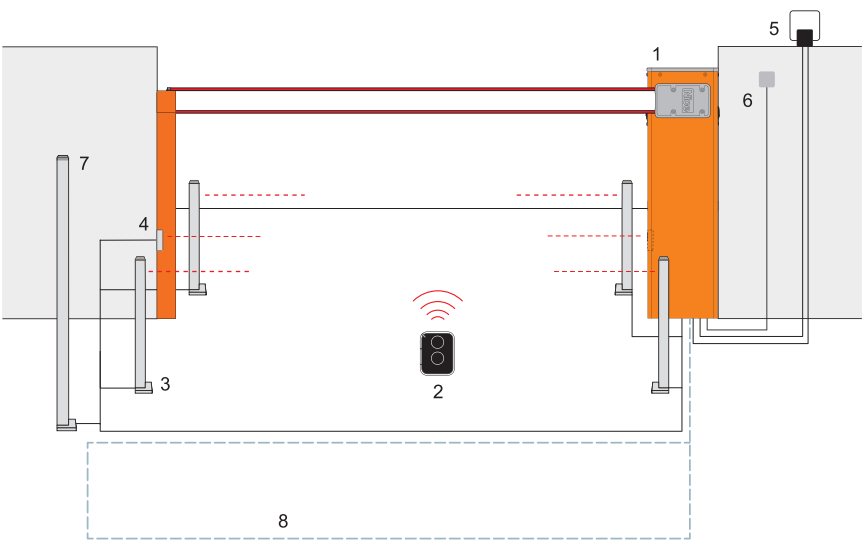
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | WIDEL          |
|-----------------------------------------|----------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |                |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230            |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24             |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.5            |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 360            |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |                |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 5              |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)                    | 200            |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 200            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |                |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44             |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50      |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 420x205x1000 h |
| ВЕС (кг)                                | 54             |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ШЛАГБАУМ WIDE 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ  
5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ  
7.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА СТОЙКЕ 8.ИНДУКЦИОННАЯ ПЕТЛЯ

АКСЕССУАРЫ

**WIA20**  
Запасной блок управления для WISY

**PS324**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством

**XBA13**  
Защитный демпфер (упаковка - 9шт по1м)

**NK1**  
Светоотражающие наклейки (12шт)

**WA11**  
Стационарная опора для стрелы

**WA13**  
Алюминиевая решетка (2м)

**XBA15**  
Стрела из окрашенного алюминия 69х92х3150мм

**XBA14**  
Стрела из окрашенного алюминия 69х92х4150мм

**XBA5**  
Стрела из окрашенного алюминия 69х92х5150мм

**XBA9**  
Соединитель для стрел

**XBA6**  
Сигнальные мигающие светодиоды (6м)

**XBA18**  
Сигнальные мигающие светодиоды (8м)

**SIA2**  
Основание для монтажа с закладными анкерами

**WA12**  
Подвесная опора для стрелы

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| WIDE L   | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |        |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       | ЛАМПЫ   |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|--------------|--------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU        | EKSIEU | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAB | EPMAO   | EPMAOB | EPL | EPLB | EPIO | EPIOB | EPILO | EPILOB | EL | EL24 | ELB | WLT |
|          | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      | 132-135      |        |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       | 140-142 |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |
| страница |                |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |              |        |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |         |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |



# S BAR

24В BLUEBUS OPERA SOLEMYO

**Электромеханический шлагбаум со встроенным блоком управления. Для проезжей части шириной до 4 метров.** Премиальное решение для массового использования.

## Удобный для установщика:

- Возможность установки встраиваемой сигнальной лампы (опция);
- Быстрый и удобный доступ к блоку управления, расположенному в верхней части корпуса;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Возможность установки фотоэлементов внутри корпуса шлагбаума;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Монтажное основание поставляется в комплекте;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

## Функциональный для пользователя:

- Функция обнаружения препятствий;
- Режим энергосбережения;
- Возможность регулировки скорости и усилия двигателя;
- Программируемое время автоматического закрытия;
- Регулируемые ускорение и замедление в начале и конце маневра;
- Автоматическое закрытие после срабатывания фотоэлементов;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124, устанавливаемой внутри корпуса тумбы шлагбаума (опция);
- Режим частичного открытия.

## Надежный при эксплуатации:

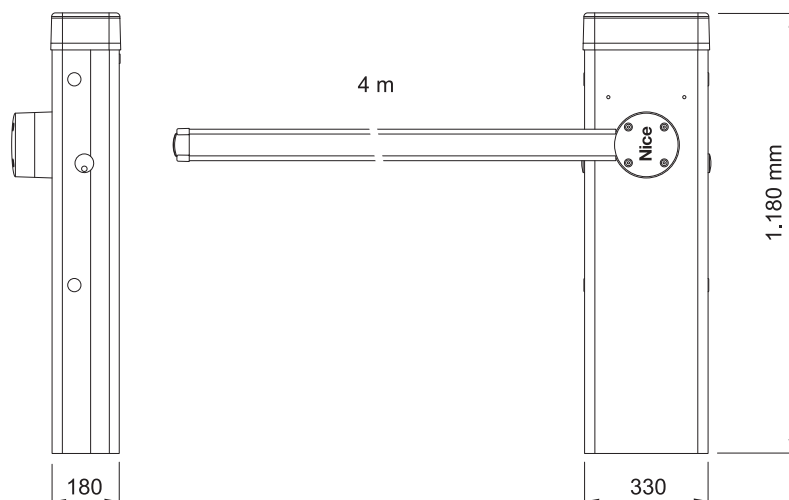
- Прочный стальной корпус с защитным катафорезным покрытием;
- Высокопрочные балансировочные пружины;
- Овальная стрела позволяет существенно снизить ветровую нагрузку;
- Удобный и защищенный механизм разблокировки с двух сторон корпуса.

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



| КОД         | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SBAR</b> | тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В пост.тока из оцинкованной стали с защитным катафорезным покрытием. Для стрел длиной до 4м |

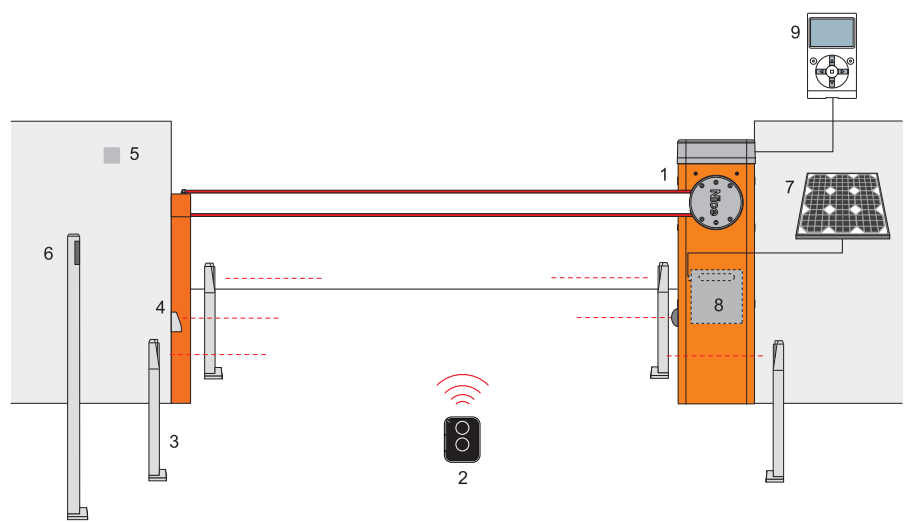
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | SBAR           |
|-----------------------------------------|----------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |                |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230            |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24             |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1              |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 300            |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |                |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | < 4            |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)                    | 100            |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 100            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |                |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44             |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50      |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 330x180x1180 h |
| ВЕС (кг)                                | 46             |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ШЛАГБАУМ SBAR 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
- 5.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА СТОЙКЕ
- 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUR\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*
- 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ



**XBA20**  
Запасной блок управления для SBAR



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством



**XBA19**  
Стрела из окрашенного алюминия 45x58x4150мм



**XBA13**  
Защитный демпфер (упаковка - 9шт по1м)



**NK1**  
Светоотражающие наклейки (12шт)



**SIA1**  
Основание для монтажа с закладными анкерами



**XBA7**  
Интегрируемая сигнальная лампа



**XBA4**  
Сигнальные мигающие светодиоды (4м)



**WA11**  
Стационарная опора для стрелы

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| SBAR     | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | ЛАМПЫ   |      |       |       |        |    |      |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLD8 | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |       |        |    |      |     |

# M BAR

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

**Серия электромеханических шлагбаумов со встроенным блоком управления. Для проезжей части шириной до 7 метров. Профессиональное решение — неограниченные возможности!**

## Удобный для установщика:

- Быстрый и удобный доступ к блоку управления, расположенному в верхней части корпуса;
- Возможность установки встраиваемой сигнальной или светофорной лампы;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Два детектора магнитной петли встроенных в блок управления;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Возможность установки фотоэлементов внутри корпуса шлагбаума;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMX, SMXS, OXI);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы;
- Монтажное основание поставляется в комплекте.

## Функциональный для пользователя:

- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Режим энергосбережения;
- Возможность регулировки скорости и усилия двигателя;
- Программируемое время автоматического закрытия;
- Плавность хода стрелы благодаря наличию энкодера;
- Регулируемые ускорение и замедление в начале и конце маневра;
- Автоматическое закрытие после срабатывания фотоэлементов;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS224, устанавливаемой внутри корпуса тумбы шлагбаума (опция);
- Простая синхронизация работы двух шлагбаумов.

## Надежный при эксплуатации:

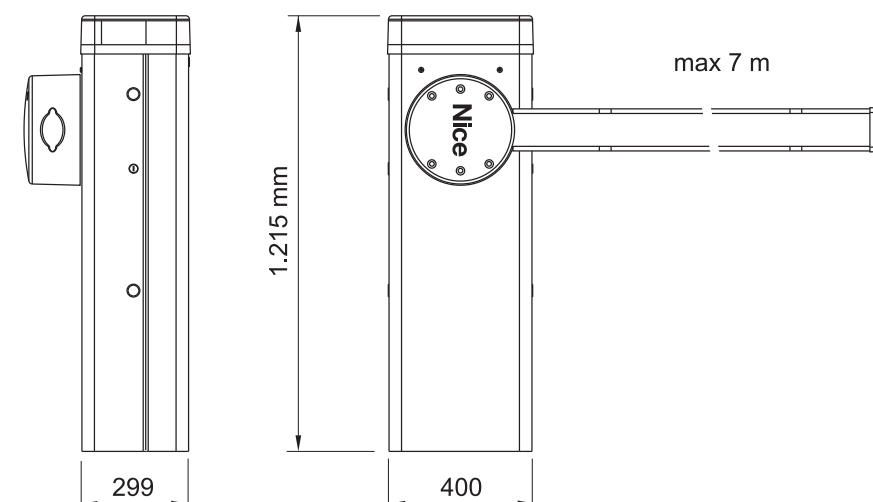
- Прочный стальной корпус с защитным катафорезным покрытием;
- Высокопрочные балансировочные пружины;
- Надежный редуктор гарантирующий до 1 000 000 циклов работы;
- Овальная стрела позволяет существенно снизить ветровую нагрузку;
- Удобный и защищенный механизм разблокировки.

**Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.**



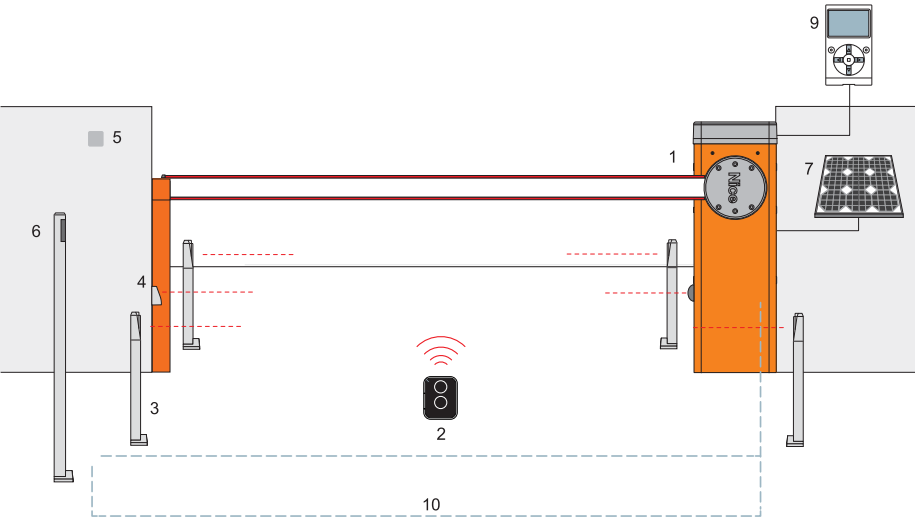
| КОД          | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                              |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>M3BAR</b> | тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В пост.тока из оцинкованной стали с защитным катафорезным покрытием. Для стрел длиной до 3м |
| <b>M5BAR</b> | тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В пост.тока из оцинкованной стали с защитным катафорезным покрытием. Для стрел длиной до 5м |
| <b>M7BAR</b> | тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В пост.тока из оцинкованной стали с защитным катафорезным покрытием. Для стрел длиной до 7м |

## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | М3ВВВ |                | М5ВВВ |     | М7ВВВ |      |
|----------------------------------|-------|----------------|-------|-----|-------|------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |       |                |       |     |       |      |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       |       | 230            |       |     |       |      |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)  |       | 24             |       |     |       |      |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              |       | 1.3            |       | 1.1 |       |      |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    |       | 150            |       | 110 |       |      |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |       |                |       |     |       |      |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)      |       | 1.5-4          |       | 3-6 |       | 6-10 |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)             |       | 100            |       | 200 |       | 300  |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)       |       | 500            |       | 350 |       | 200  |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |       |                |       |     |       |      |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                |       | 44             |       |     |       |      |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     |       | -20 ÷ +50      |       |     |       |      |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     |       | 400x299x1215 h |       |     |       |      |
| ВЕС (кг)                         |       | 80             |       |     | 85    |      |



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ШЛАГБАУМ M3BAR 2.Пульт 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 5.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА СТОЙКЕ 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUP\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\* 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\* 10.ИНДУКЦИОННАЯ ПЕТЛЯ

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

СИСТЕМА SOLEMYO



24V

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

СИСТЕМА OPERA



24V

Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

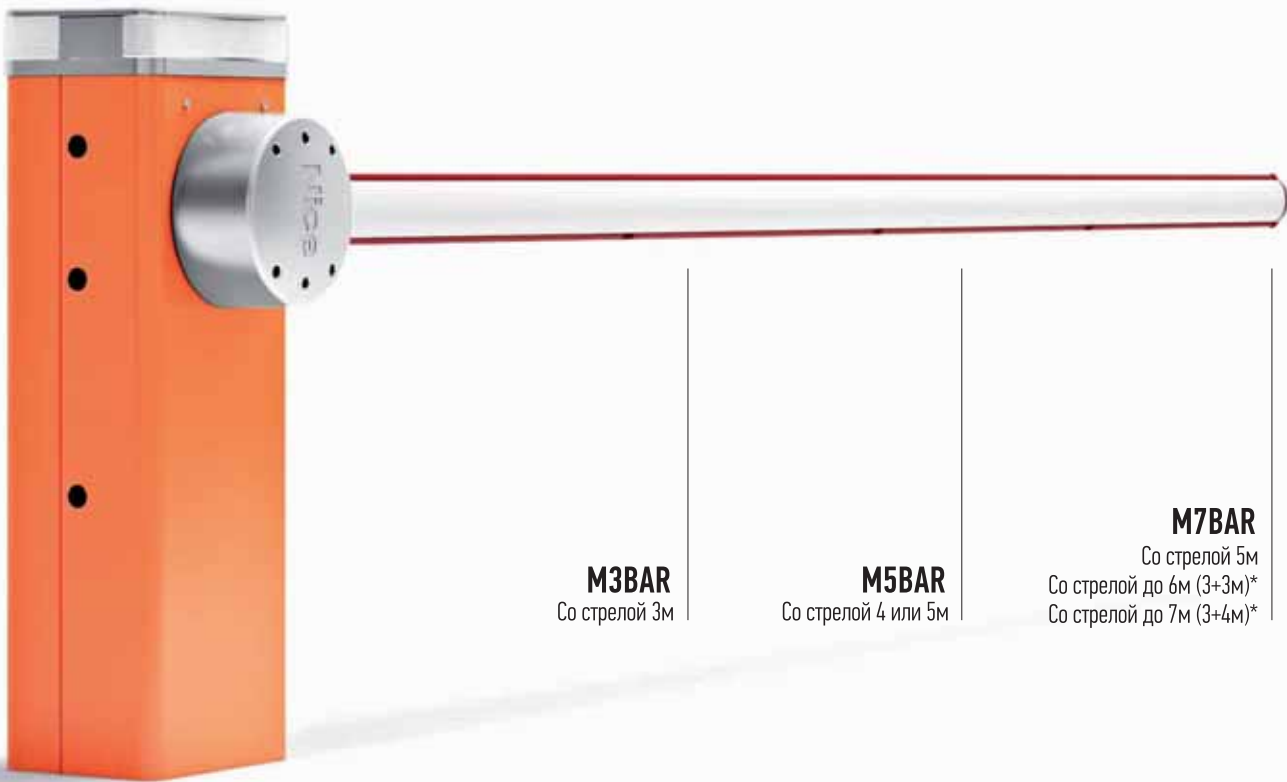
Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары



**M3BAR**  
Со стрелой 3м

**M5BAR**  
Со стрелой 4 или 5м

**M7BAR**  
Со стрелой 5м  
Со стрелой до 6м (3+3м)\*  
Со стрелой до 7м (3+4м)\*

\*Используйте ХВА9 для соединения стрел

# Аксессуары М-BAR

## Аксессуары для М3BAR, М5BAR, М7BAR



**ХВА3**  
Запасной блок управления  
для MBAR



**PS224**  
Аккумуляторная батарея  
24В со встроенным  
зарядным устройством



**ХВА13**  
Защитный демпфер  
(упаковка - 9шт по1м)



**NK1**  
Светоотражающие наклейки  
(12шт)



**ХВА8**  
Интегрируемая светофорная  
лампа



**ХВА7**  
Интегрируемая сигнальная  
лампа



**ХВА16**  
Основание для монтажа с  
закладными анкерами



**WA11**  
Стационарная опора для  
стрелы

## Аксессуары для М3BAR



**ХВА15**  
Стрела из окрашенного  
алюминия 69х92х3150мм



**ХВА4**  
Сигнальные мигающие  
светодиоды (4м)



**ХВА10**  
Поворотный кронштейн для  
разблокировки стрел  
(длиной до 3м)



**ХВА11**  
Шарнир для складывания  
стрел ХВА15 (от 1950мм до  
2400мм)

## Аксессуары для М5BAR



**ХВА14**  
Стрела из окрашенного  
алюминия 69х92х4150мм



**ХВА5**  
Стрела из окрашенного  
алюминия 69х92х5150мм



**ХВА4**  
Сигнальные мигающие  
светодиоды (4м)



**ХВА6**  
Сигнальные мигающие  
светодиоды (6м)



**ХВА10**  
Поворотный кронштейн для  
разблокировки стрел  
(длиной до 4м)



**ХВА11**  
Шарнир для стрел ХВА15 и  
ХВА14 (от 1950мм до  
2400мм)



**WA12**  
Подвесная опора для  
стрелы



**WA13**  
Алюминиевая решетка (2м)



**XBA15**  
Стрела из окрашенного алюминия 69х92х3150мм



**XBA14**  
Стрела из окрашенного алюминия 69х92х4150мм



**XBA5**  
Стрела из окрашенного алюминия 69х92х5150мм



**XBA9**  
Соединитель для стрел



**XBA6**  
Сигнальные мигающие светодиоды (6м)



**XBA18**  
Сигнальные мигающие светодиоды (8м)



**WA12**  
Подвесная опора для стрелы



**WA13**  
Алюминиевая решетка (2м)

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       | ЛАМПЫ   |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|---------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|---|---|---|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB  | EPL | EPLB | EPLD | EPLDB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |   |   |   |
| M3BAR    | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    |               | ●    |      | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            |     | ●    |     | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●       | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● |   |   |
| M5BAR    | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    |               | ●    |      | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            |     | ●    |     | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●       | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● |   |
| M7BAR    | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    |               | ●    |      | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            |     | ●    |     | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●       | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● | ● |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       | 140-142 |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |



# L BAR

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

**Серия электромеханических шлагбаумов со встроенным блоком управления. Для проезжей части шириной до 9 метров.** Профессиональное решение — неограниченные возможности!

## Удобный для установщика:

- Быстрый и удобный доступ к блоку управления, расположенному в верхней части корпуса;
- Возможность установки встраиваемой сигнальной или светофорной лампы;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Два детектора магнитной петли встроенных в блок управления;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Возможность установки фотозащитных элементов внутри корпуса шлагбаума;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы;
- Монтажное основание поставляется в комплекте.

## Функциональный для пользователя:

- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Режим энергосбережения;
- Возможность регулировки скорости и усилия двигателя;
- Программируемое время автоматического закрытия;
- Плавность хода стрелы благодаря наличию энкодера;
- Регулируемые ускорение и замедление в начале и конце маневра;
- Автоматическое закрытие после срабатывания фотозащитных элементов;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS224, устанавливаемой внутри корпуса тумбы шлагбаума (опция);
- Простая синхронизация работы двух шлагбаумов.

## Надежный при эксплуатации:

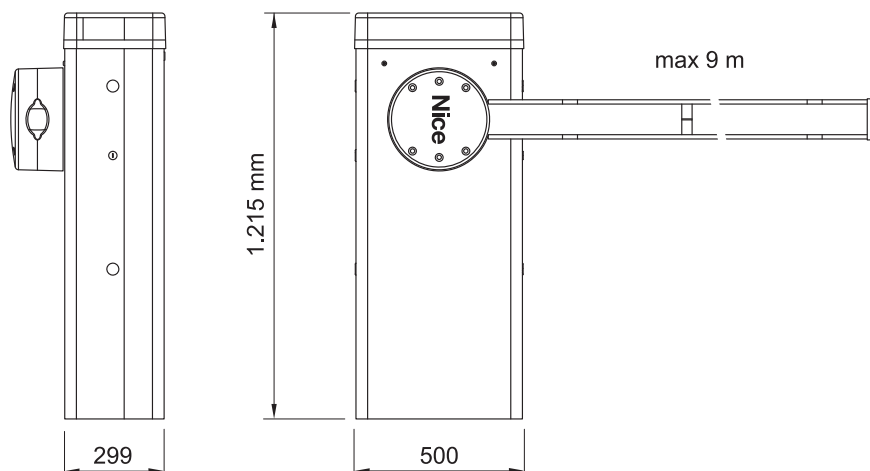
- Прочный стальной корпус с защитным катафорезным покрытием;
- Высокопрочные балансировочные пружины;
- Надежный редуктор гарантирующий до 1 000 000 циклов работы;
- Овальная стрела позволяет существенно снизить ветровую нагрузку;
- Удобный и защищенный механизм разблокировки.

**Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.**



| КОД         | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LBAR</b> | тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В пост.тока из оцинкованной стали с защитным катафорезным покрытием. Для стрел длиной до 9м |

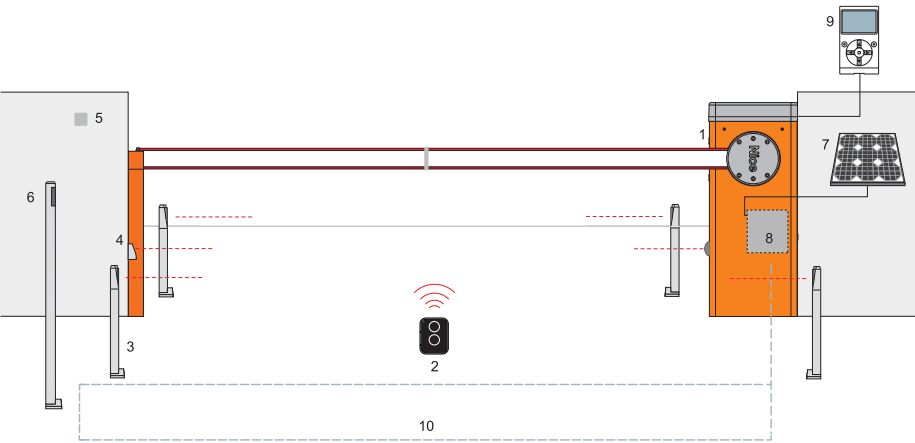
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | LBAR           |
|-----------------------------------------|----------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |                |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230            |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24             |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.3            |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 160            |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |                |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)             | 8-12           |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)                    | 400            |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)              | 150            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |                |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44             |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50      |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 500x299x1215 h |
| ВЕС (кг)                                | 98             |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ШЛАГБАУМ LBAR 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
- 5.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА СТОЙКЕ
- 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SUR\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*
- 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\* 10.ИНДУКЦИОННАЯ ПЕТЛЯ

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ

**XBA3**  
Запасной блок управления для LBAR

**PS224**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством

**XBA13**  
Защитный демпфер (упаковка - 9шт по1м)

**NK1**  
Светоотражающие наклейки (12шт)

**WA11**  
Стационарная опора для стрелы

**WA13**  
Алюминиевая решетка (2м)

**XBA15**  
Стрела из окрашенного алюминия 69x92x3150мм

**XBA14**  
Стрела из окрашенного алюминия 69x92x4150мм

**XBA5**  
Стрела из окрашенного алюминия 69x92x5150мм

**XBA9**  
Соединитель для стрел

**XBA8**  
Интегрируемая светофорная лампа

**XBA7**  
Интегрируемая сигнальная лампа

**XBA17**  
Основание для монтажа с закладными анкерами

**WA12**  
Подвесная опора для стрелы

**XBA18**  
Сигнальные мигающие светодиоды (8м)

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| LBAR     | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |       |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | ЛАМПЫ   |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|-------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|---|---|
|          | SMX1           | SMX5S | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX2 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSJ | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMA8 | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLD8 | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |   |   |
|          | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●     | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |       |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |



## АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

---

Для гаражных секционных и  
подъемно-поворотных ворот

98|99  
100|101 SHEL  
SPINBUS

---

Для промышленных секционных  
ворот

102|103  
104|105 SOON  
SUMO

---

Для двухстворчатых складных ворот

106|107 HYPRO

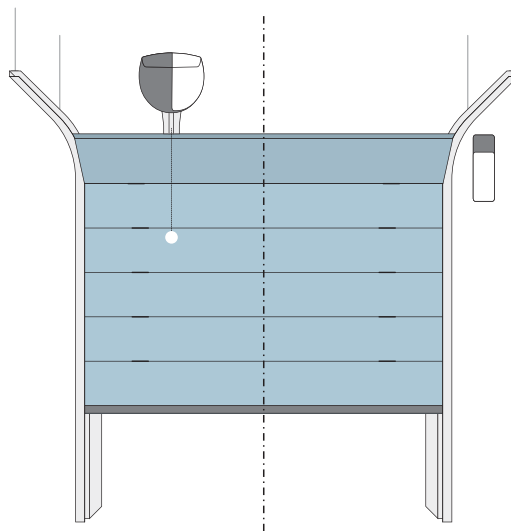
# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ АВТОМАТИКИ ДЛЯ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

Потолочные  
приводы

ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

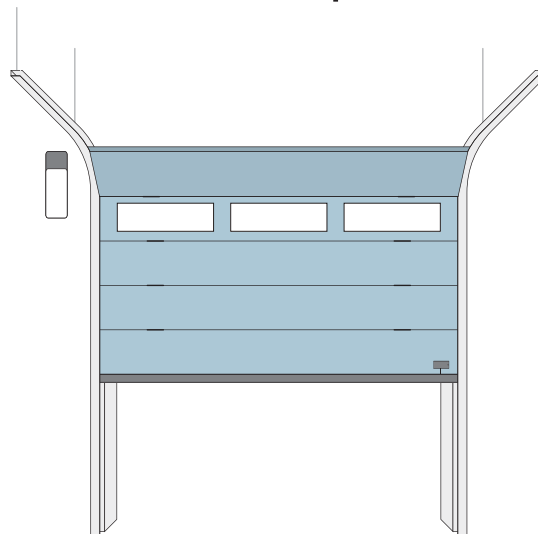
Навальные  
приводы

ПЛОЩАДЬ ВОРОТ ДО  $9\text{м}^2$   
SHEL  
ПЛОЩАДЬ ВОРОТ ДО  $17.5\text{м}^2$   
SPINBUS



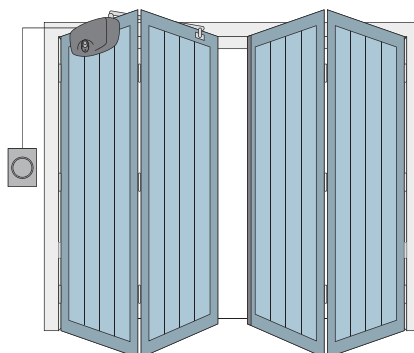
ПЛОЩАДЬ ВОРОТ ДО  $15\text{м}^2$   
SOON

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА



ПЛОЩАДЬ ВОРОТ ДО  $15\text{м}^2$   
SOON  
ПЛОЩАДЬ ВОРОТ ДО  $35\text{м}^2$   
SUMO

СКЛАДНЫЕ ДВУХСТВОРЧАТЫЕ ВОРОТА



HY7100

|             |              |                                                                     |                      |        |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| <b>SHEL</b> | — комплект — | для ворот площадью до <b>8.4м<sup>2</sup></b> и высотой до 2.40м —> | <b>SHEL50KCE</b>     | стр.98 |
|             |              | для ворот площадью до <b>8.4м<sup>2</sup></b> и высотой до 3.40м —> | <b>SHEL50KCE+SH1</b> | стр.98 |
|             |              | для ворот площадью до <b>9.6м<sup>2</sup></b> и высотой до 2.40м —> | <b>SHEL75KCE</b>     | стр.98 |
|             |              | для ворот площадью до <b>9.6м<sup>2</sup></b> и высотой до 3.40м —> | <b>SHEL75KCE+SH1</b> | стр.98 |



|                |              |                                                                      |                     |         |
|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| <b>SPINBUS</b> | — комплект — | для ворот площадью до <b>10.5м<sup>2</sup></b> и высотой до 2.40м —> | <b>SPIN21KCE</b>    | стр.100 |
|                |              | для ворот площадью до <b>10.5м<sup>2</sup></b> и высотой до 3.40м —> | <b>SPIN22KCE</b>    | стр.100 |
|                |              | для ворот площадью до <b>10.5м<sup>2</sup></b> и высотой до 2.40м —> | <b>SPIN23KCE</b>    | стр.100 |
|                |              | для ворот площадью до <b>12.0м<sup>2</sup></b> и высотой до 2.40м —> | <b>SN6031+SNA30</b> | стр.100 |
|                |              | для ворот площадью до <b>12.0м<sup>2</sup></b> и высотой до 3.40м —> | <b>SN6031+SNA6</b>  | стр.100 |
|                |              | для ворот площадью до <b>14.5м<sup>2</sup></b> и высотой до 2.40м —> | <b>SN6041+SNA30</b> | стр.100 |
|                |              | для ворот площадью до <b>17.5м<sup>2</sup></b> и высотой до 3.40м —> | <b>SN6041+SNA6</b>  | стр.100 |



|             |                                                                   |               |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| <b>SOON</b> | — для ворот площадью до <b>15м<sup>2</sup></b> и высотой до 5м —> | <b>S02000</b> | стр.102 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------|



|             |                                                         |                 |         |
|-------------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| <b>SUMO</b> | — для ворот площадью от <b>15 до 35м<sup>2</sup></b> —> | <b>SU2000</b>   | стр.104 |
|             | — для ворот площадью от <b>15 до 25м<sup>2</sup></b> —> | <b>SU2000V</b>  | стр.104 |
|             | — для ворот площадью от <b>10 до 15м<sup>2</sup></b> —> | <b>SU2000VV</b> | стр.104 |



|              |                                                        |               |         |
|--------------|--------------------------------------------------------|---------------|---------|
| <b>HYPRO</b> | — 230В, с конц.выключателем положения откр. и закр. —> | <b>HY7100</b> | стр.106 |
|              | — 24В, для интенсивного использования —>               | <b>HY7124</b> | стр.106 |



Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары



# SHEL

24В

**Серия электромеханических приводов для автоматизации гаражных секционных ворот площадью до 8.4м<sup>2</sup> (SHEL50KCE) и 9.6м<sup>2</sup> (SHEL75KCE) с самоблокирующейся приводной рейкой.**

Максимальная высота ворот 2.4м может быть увеличена до 3.4м с использованием аксессуара SH1. Простая установка, надежность в эксплуатации. Подходит для использования на воротах с низкой интенсивностью использования.

#### Удобный для установщика:

- Быстрый монтаж благодаря цельной направляющей с креплением на защелках;
- Встроенный блок управления с интегрированным радиоприемником, совместимым с системами кодирования Flo, FloR, Smilo;
- Память приемника позволяет использовать до 150 радиопередатчиков;
- Программирование блока управления с помощью одной кнопки;
- Автоматическое распознавание подключенных устройств;
- Индикация возможной неисправности с помощью сигнальной лампы.

#### Функциональный для пользователя:

- Встроенная лампа подсветки помещения с возможностью дистанционного включения;
- Режим неполного открытия створки ворот (режим проветривания помещения);
- Функция обнаружения препятствий;
- Функция автоматического закрытия ворот.

#### Надежный при эксплуатации:

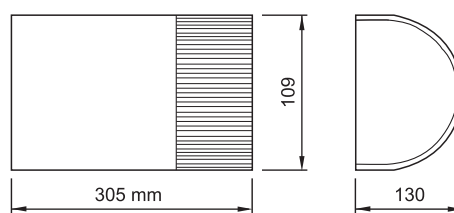
- Двигатель 24В с системой электронных концевых выключателей;
- Цепная передача в направляющей рейке;
- Возможность разблокировки привода для открытия ворот при отсутствии напряжения в сети.



| КОД              | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SHEL50KCE</b> | комплект для автоматизации гаражных секционных ворот с цельной направляющей длиной 3м, приводом со встроенным блоком управления и интегрированным радиоприемником и двумя пультами FLO4RE |
| <b>SHEL75KCE</b> | комплект для автоматизации гаражных секционных ворот с цельной направляющей длиной 3м, приводом со встроенным блоком управления и интегрированным радиоприемником и двумя пультами FLO4RE |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

#### ГАБАРИТЫ



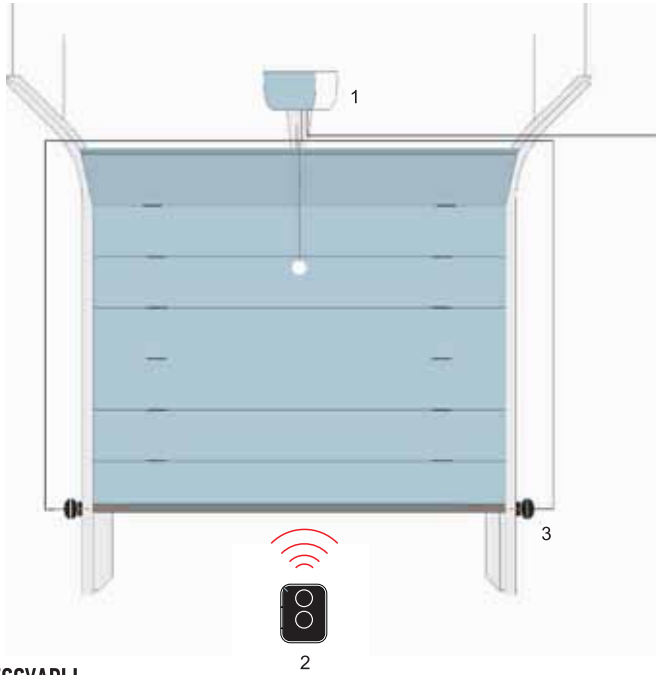
#### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

|                        | СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА |      |                   |
|------------------------|-------------------|------|-------------------|
|                        | H                 | L    | S                 |
| <b>SHEL50KCE</b>       | 2.4м              | 3.5м | 8.4м <sup>2</sup> |
| <b>SHEL50KCE + SH1</b> | 3.4м              | 2.5м | 8.4м <sup>2</sup> |
| <b>SHEL75KCE</b>       | 2.4м              | 4.0м | 9.6м <sup>2</sup> |
| <b>SHEL75KCE + SH1</b> | 3.4м              | 2.8м | 9.6м <sup>2</sup> |

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | SHEL50        | SHEL75 |
|----------------------------------|---------------|--------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |               |        |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       | 230           |        |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)  | 24            |        |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              | 1.0           | 1.3    |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    | 200           | 280    |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |               |        |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)      | 0.13          | 0.14   |
| УСИЛИЕ (Н)                       | 500           | 750    |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/сутки)     | 96            |        |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |               |        |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                | 40            |        |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     | -20 ÷ +50     |        |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     | 305x109x130 h |        |
| ВЕС (кг)                         | 4             |        |

1.ПРИВОД SHEL 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ



АКСЕССУАРЫ



**OGAO**  
Запасной блок управления для SHEL50 и SHEL75



**MU**  
Комплект для разблокировки (подключение к ригельному замку секционных ворот)



**SH1**  
Удлинитель направляющей рейки на 1м

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ   |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |   |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|---------|-------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|---|---|---|---|
|          | SMX1           | SMX1S | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV   | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLDB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |   |   |   |   |
| SHEL50   |                |       |     |      | ●      | ●     |        |        | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             |      |      |       | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●       | ●     | ●      | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● |   |   |
| SHEL75   |                |       |     |      | ●      | ●     |        |        | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    |      |       | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●       | ●     | ●      | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● | ● | ● |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | 140-142 |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |   |

# SPINBUS

24В BLUEBUS OPERA SOLEMYO

Серия электромеханических приводов для автоматизации секционных ворот площадью до 10.5м<sup>2</sup> (SPIN21KCE, SPIN22KCE, SPIN23KCE) до 12.5м<sup>2</sup> (SN6031) до 17.5м<sup>2</sup> (SN6041) с самоблокирующейся приводной рейкой. Высокотехнологичный привод позволяющий решить широкий спектр задач по автоматизации подъемно-секционных ворот.

## Удобный для установщика:

- Простой и быстрый монтаж даже в ограниченном пространстве;
- Встроенный блок управления с легким доступом;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Цельная стальная направляющая толщиной 35мм;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование (только для SPIN23KCE, SN6031, SN6041);
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция, только для SPIN23KCE, SN6031, SN6041);
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI).

## Функциональный для пользователя:

- Тихая работа привода благодаря использованию армированного ремня;
- Встроенная сигнальная лампа, которая может использоваться как для освещения помещения, так и для оповещения о возможных неполадках в системе;
- Возможность управления приводом посредством встроенного выключателя со шнуром;
- Режим энергосбережения;
- Плавный старт и остановка;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124, устанавливаемой внутри корпуса привода (опция, только для SPIN23KCE, SN6031, SN6041);
- Широкие возможности для подключения элементов безопасности;
- Функция автоматического закрытия;
- Режим неполного открытия створки ворот (режим проветривания помещения).

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

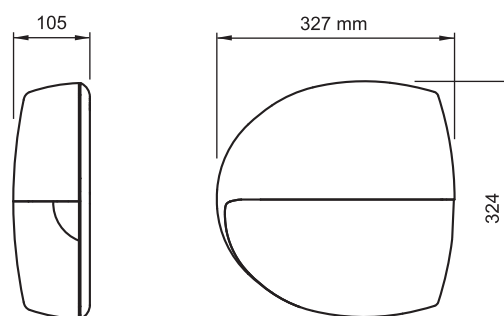
|              | СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА |      |                    |
|--------------|-------------------|------|--------------------|
|              | H                 | L    | S                  |
| SPIN21KCE    | 2.4м              | 4.4м | 10.5м <sup>2</sup> |
| SPIN22KCE    | 3.4м              | 3.1м | 10.5м <sup>2</sup> |
| SPIN23KCE    | 2.4м              | 4.4м | 10.5м <sup>2</sup> |
| SN6031+SNA30 | 2.4м              | 5.0м | 12.0м <sup>2</sup> |
| SN6031+SNA6  | 3.4м              | 3.5м | 12.0м <sup>2</sup> |
| SN6041+SNA30 | 2.4м              | 6.0м | 14.5м <sup>2</sup> |
| SN6041+SNA6  | 3.4м              | 5.2м | 17.5м <sup>2</sup> |



| КОД       | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPIN21KCE | комплект для автоматизации гаражных секционных ворот с цельной направляющей длиной 3м, приводом SN6021 со строенным блоком управления, радиоприемником SMXI и пультом FLO2RE. Поддержка технологии <b>BlueBUS</b>                  |
| SPIN22KCE | комплект для автоматизации гаражных секционных ворот с цельной направляющей длиной 3м+1м, приводом SN6021 со строенным блоком управления, радиоприемником SMXI и пультом FLO2RE. Поддержка технологии <b>BlueBUS</b>               |
| SPIN23KCE | комплект для автоматизации гаражных секционных ворот с цельной направляющей длиной 3м, приводом SN6021 со строенным блоком управления, радиоприемником SMXI и пультом FLO2RE. Поддержка технологий <b>BlueBUS, Opera и Solemyo</b> |
| SN6031    | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока со встроенным блоком управления, 800Н                                                                                                                                                      |
| SN6041    | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока со встроенным блоком управления, 1000Н                                                                                                                                                     |
| SNA30     | предварительно собранная направляющая с ремнем длиной 3м                                                                                                                                                                           |
| SNA6      | предварительно собранная направляющая с ремнем длиной 4м (3+1м)                                                                                                                                                                    |

**ВАЖНО:** Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу.

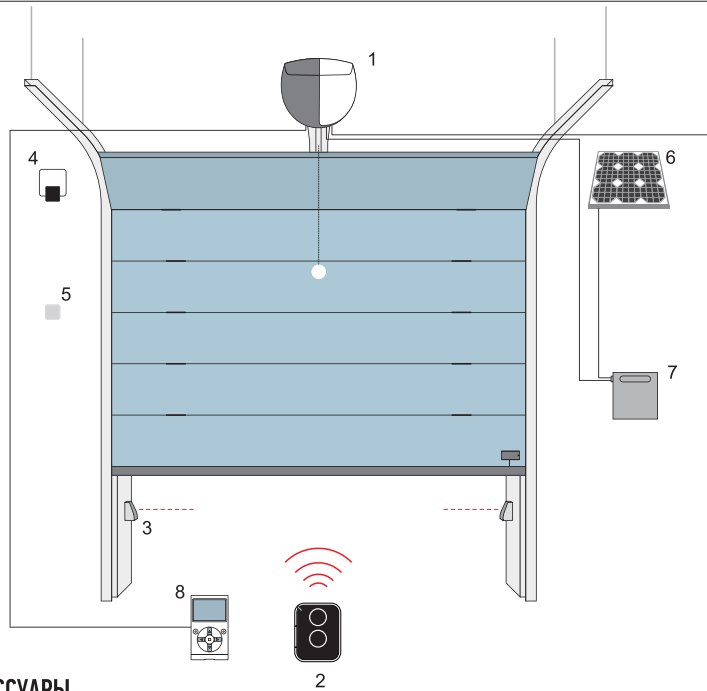
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | SN6021        |     | SN6031 | SN6041 |
|----------------------------------|---------------|-----|--------|--------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |               |     |        |        |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       | 230           |     |        |        |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)  | 24            |     |        |        |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              | 0.8           | 1.3 | 1.4    |        |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    | 250           | 350 | 370    |        |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |               |     |        |        |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)      | 0.20          |     |        |        |
| УСИЛИЕ (Н)                       | 650           | 800 | 1000   |        |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/сутки)     | 50            |     |        |        |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |               |     |        |        |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                | 40            |     |        |        |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     | -20 ÷ +50     |     |        |        |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     | 311x327x105 h |     |        |        |
| ВЕС (кг)                         | 3.6           |     |        | 4.7    |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



АКСЕССУАРЫ

**SNA2**  
Запасной блок управления для SPIN21KCE и SPIN22KCE

**SNA20**  
Запасной блок управления для SPIN23KCE

**SNA3**  
Запасной блок управления для SN6031

**SNA4**  
Запасной блок управления для SN6041

**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством

**SPA2**  
Комплект для разблокировки (подключение к ригельному замку секционных ворот)

МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД SPINBUS 2.ПУЛЬТ 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.

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.

СИСТЕМА OPERA



Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | ЛАМПЫ   |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-----|---------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|---|---|---|
|          | SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB    | EPLD | EPLUB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |   |   |   |
| SN6021   | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    |               | ●    |      | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● |   |   |
| SN6031   | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    |               | ●    |      | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● |   |
| SN6041   | ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    |               | ●    |      | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●     | ●     | ●      | ●   | ●       | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● | ● |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |        |     | 140-142 |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |

# SOON

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

**Электромеханический привод для автоматизации секционных ворот площадью до 15м<sup>2</sup> и высотой до 5м.** Устанавливается на вал секционных ворот с неинтенсивным использованием.

#### Удобный для установщика:

- Удобный и быстрый монтаж привода непосредственно на вал секционных ворот;
- Компактный размер позволяет осуществить установку в ограниченном пространстве;
- Возможность установки на валы различных диаметров благодаря переходнику CRA9 (опция);
- Встроенный блок управления;
- Программирование функций всего 3 кнопками;
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMX1, SMXIS, OX1).

#### Функциональный для пользователя:

- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124, устанавливаемой внутри корпуса привода (опция);
- Режим энергосбережения;
- Система аварийной разблокировки привода с помощью шнура (4м);
- Плавный старт и остановка;
- Встроенная лампа, которая может использоваться, как для освещения помещения, так и для оповещения о возможных неполадках в системе;
- Амперометрическая система обнаружения препятствий;
- Возможность управления электромеханическим замком.

#### Надежный при эксплуатации:

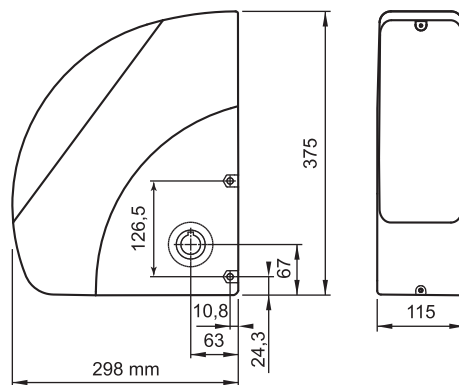
- Идеальное движение ворот за счет использования абсолютного энкодера;
- Возможность программирования, изменения функций блока управления и замена лампы освещения без демонтажа привода.

Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



| КОД    | ОПИСАНИЕ                                                                                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SO2000 | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, с абсолютным энкодером и шнуром разблокировки, для ворот высотой до 5м |

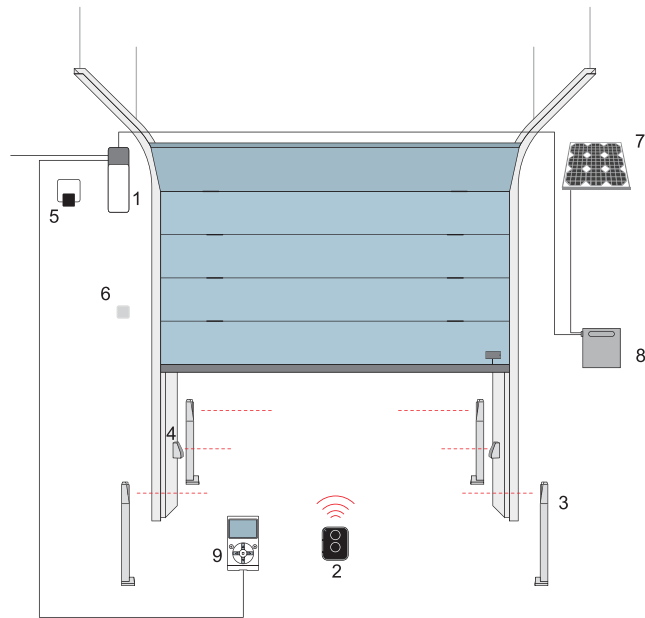
#### ГАБАРИТЫ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | SO2000        |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | 24            |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.6           |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 350           |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)          | 30            |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)                    | 50            |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)                       | 30            |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 44            |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 115x300x375 h |
| ВЕС (кг)                                | 10.5          |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

- 1.ПРИВОД SOON 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ
- 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ
- 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ SYR\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*
- 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

СИСТЕМА SOLEMYO



24V

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

СИСТЕМА OPERA



24V

Инновационная система Opera позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

АКСЕССУАРЫ



**SOA2**  
Запасной блок управления для SO2000



**PS124**  
Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством



**CRA9**  
Переходник для валов диаметров 31.75 (1,1/4") - 35-40мм

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

SO2000  
страница

| РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ   |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |
|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|---------|-------|--------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|---|---|---|
| SMX1           | SMXIS | OX1 | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMAV   | EPMAO | EPMAOB | EPL | EPLB | EPLD | EPLDB | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |   |   |   |
| ●              | ●     | ●   | ●    | ●      | ●     | ●      | ●      | ●   | ●    | ●    | ●    | ●             | ●    | ●    | ●     | ●     | ●   | ●    | ●     | ●            | ●   | ●    | ●   | ●    | ●    | ●     | ●   | ●    | ●    | ●     | ●    | ●       | ●     | ●      | ●   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●      | ●  | ●    | ●   | ●   | ● | ● | ● |
| 124-125        |       |     |      |        |       |        |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | 140-142 |       |        |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |   |   |   |



**Серия электромеханических приводов для автоматизации секционных ворот площадью от 10 до 15м<sup>2</sup> (SU2000VV), от 10 до 25м<sup>2</sup> (SU2000V) и от 15 до 35м<sup>2</sup> (SU2000).** Универсальное решение для промышленных секционных ворот с высокой интенсивностью использования и минимальным временем открытия. Устанавливается на вал секционных ворот и используется совместно с блоком управления Mindy A924.

### Удобный для установщика:

- Удобный и быстрый монтаж привода непосредственно на вал секционных ворот;
- Компактный размер позволяет осуществить установку в ограниченном пространстве;
- Возможность установки на валы различных диаметров благодаря переходнику CRA9 (опция);
- Легкий доступ к разъемам для подключения;
- Разъем Nice для подключения радиоприемников (FLOXI2, FLOXI2R);
- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Встроенная плата подзарядки аккумуляторной батареи;
- Простая настройка крайних положений в автоматическом режиме;
- Регулировка основных параметров при помощи поворотных триммеров.

### Функциональный для пользователя:

- Резервное питание от аккумуляторных батарей (опция);
- Плавный старт и остановка;
- Регулировка скорости движения ворот;
- Возможность подключения светофора;
- Возможность разблокировки привода, как изнутри, так и снаружи;
- Функция автоматического закрытия;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода.

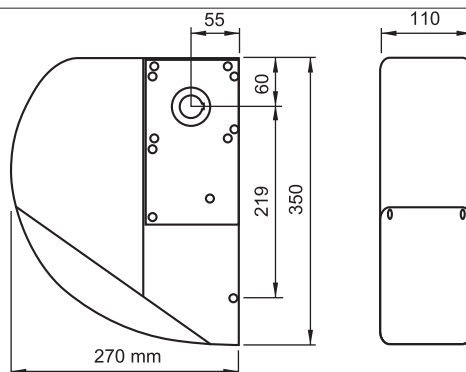
### Надежный при эксплуатации:

- Компактный литой корпус повышенной прочности из алюминия;
- Надежная система разблокировки с помощью троса (6,5 м);
- Большой ассортимент аксессуаров для различных вариантов монтажа привода;
- Дополнительная безопасность благодаря наличию энкодера.



| КОД             | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SU2000</b>   | самоблокирующийся привод для ворот площадью от 15 до 35м <sup>2</sup> , 24В пост.тока, с магнитным энкодером, без необходимости регулирования концевого выключателя                       |
| <b>SU2000V</b>  | самоблокирующийся привод для ворот площадью от 10 до 25м <sup>2</sup> , 24В пост.тока, с магнитным энкодером, без необходимости регулирования концевого выключателя, <b>быстрый</b>       |
| <b>SU2000VV</b> | самоблокирующийся привод для ворот площадью от 10 до 15м <sup>2</sup> , 24В пост.тока, с магнитным энкодером, без необходимости регулирования концевого выключателя, <b>очень быстрый</b> |

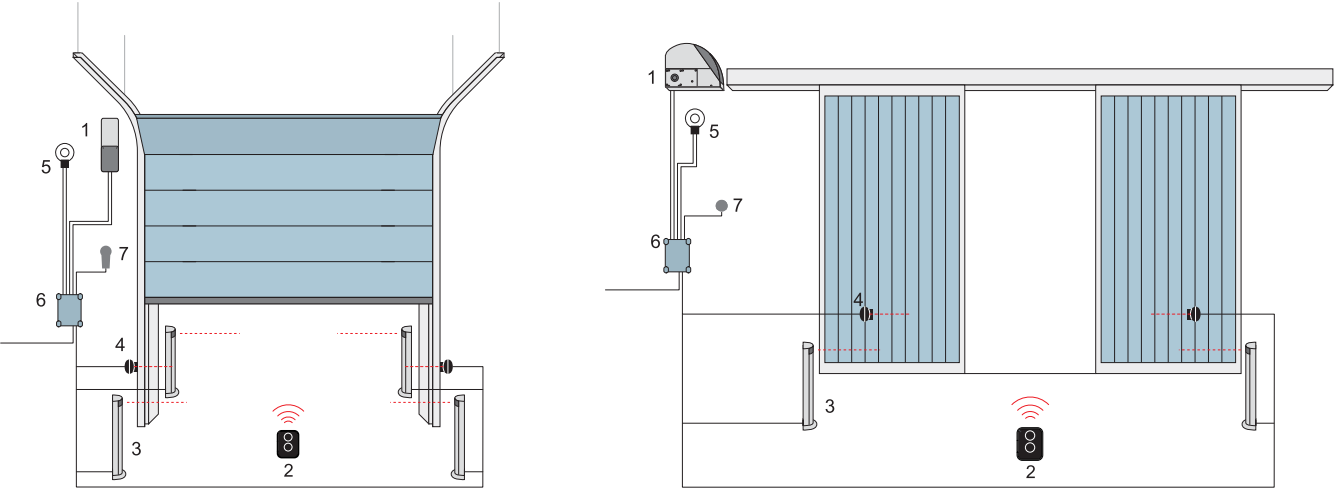
### ГАБАРИТЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                              | SU2000        |      | SU2000V | SU2000VV |
|----------------------------------|---------------|------|---------|----------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ     |               |      |         |          |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)       | -             |      |         |          |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)  | 24            |      |         |          |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)              | 13            |      |         |          |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                    | 500           |      |         |          |
| РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ           |               |      |         |          |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)   | 16            | 23.5 | 42      |          |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)             | 120           | 82   | 46      |          |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)                | 50            |      |         |          |
| РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |               |      |         |          |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                | 44            |      |         |          |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)     | -20 ÷ +50     |      |         |          |
| РАЗМЕРЫ (мм)                     | 110x270x350 h |      |         |          |
| ВЕС (кг)                         | 10.5          |      |         |          |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД SUMO 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ НА СТОЙКЕ 4.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 5.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 6.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 7.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ

АКСЕССУАРЫ

**A924**  
Блок управления для приводов SUMO

**PUL**  
Крышка с клавишами управления для A924

**B12-B**  
Аккумуляторная батарея 12В, 6Ач (необходимо 2шт)

**BA3-A**  
Корпус для аккумуляторной батареи

**K10**  
Переключатель с ключом и механизмом разблокировки металлическим шнуром

**KA1**  
Металлический шнур 6м для K10

**CRA1**  
Вал с 18-зубчатой шестерней. Диаметр вала 25.4мм, диаметр венца 25.4мм

**CRA2**  
Муфта для цепи

**CRA3**  
Цепь 1/2". В упаковке 1м с муфтой

**CRA4**  
Цепь 1/2". В упаковке 5м с муфтой. Для 1- или 2-створчатых промышленных ворот

**CRA5**  
Контрпривод устройства натяжения цепи со скобами. Для 1- или 2-створчатых промышленных ворот

**CRA6**  
36-зубчатый венец. Внутр.диам. 25.4мм

**CRA7**  
18-зубчатый венец. Внутр.диам. 25.4мм

**CRA8**  
Скоба для крепления к стене (комплект из 2шт)

**CRA9**  
Переходник для валов диаметров 31.75 (1,1/4") - 35-40мм

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

| A924     | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |        |       |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | ЛАМПЫ   |        |         |     |      |       |        |       |        |    |      |     |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|--------|-------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|---------|--------|---------|-----|------|-------|--------|-------|--------|----|------|-----|
|          | SMX1           | SMX1S | OX1 | OX1T | FLOX2R | FLOX2 | FLOX2R | FLOX2 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDSB | EDS1 | EDS1B | EDSWG | EKS | EKS1 | EKSEU | EKS1EU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMA1B  | EPMA1O | EPMA1OB | EPL | EPLB | EPL1O | EPL1OB | EPL1O | EPL1OB | EL | EL24 | ELB |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |        |       |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      | 140-142 |        |         |     |      |       |        |       |        |    |      |     |

# HYPRO 7100

230В

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Электромеханический привод рычажного типа для автоматизации двухстворчатых складных ворот со створками шириной до 1.5м и массой до 200кг.

Надежный, прочный, проверенный временем.

## Удобный для установщика:

- Универсальная модель для правой и левой створки;
- Поставляется в комплекте с перфорированным кронштейном для осуществления монтажа без сварки;
- Двойной встроенный концевой выключатель открытого и закрытого положения.

## Надежный при эксплуатации:

- Длительный срок службы: все механические части выполнены из металла;
- Противоударный корпус без острых краев;
- Эргономичный механизм разблокировки;
- Возможность реализации внешней разблокировки (опция);
- Прочный оцинкованный и окрашенный рычаг, усиленный в точках, подверженных наибольшему механическому давлению.

## Рекомендуемые блоки управления:

Для версии 230В — А02, А60/А, А700F (стр. 150–152);

Для версии 24В — МС824Н (стр. 148).

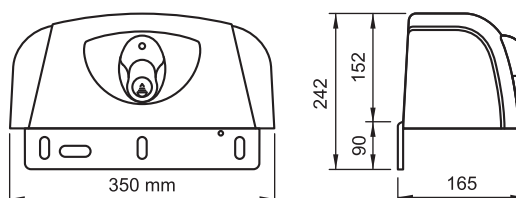
При выборе модели 230В рекомендуем использовать фотозлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

Устройство OVIEW в системе Орега позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

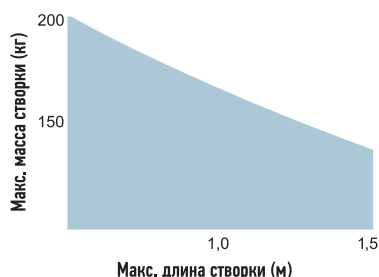


| КОД    | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HY7100 | самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, с оцинкованным и окрашенным телескопическим рычагом и концевым выключателем открытого и закрытого положений |
| HY7124 | самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, с оцинкованным и окрашенным телескопическим рычагом и магнитным энкодером                                   |

## ГАБАРИТЫ



## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

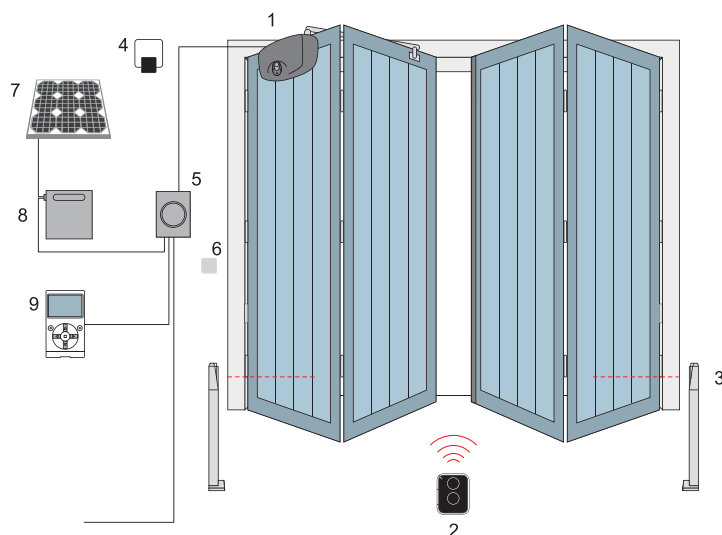


Указанные значения верны при установке привода со стандартными аксессуарами.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | HY7100        | HY7124 |
|-----------------------------------------|---------------|--------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>     |               |        |
| ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)              | 230           | -      |
| ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)         | -             | 24     |
| НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)                     | 1.2           | 5      |
| МОЩНОСТЬ (Вт)                           | 250           | 120    |
| <b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>           |               |        |
| МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)          | 1.7           | 2      |
| КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)                    | 400           | 250    |
| ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)                       | 30            | 80     |
| <b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> |               |        |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                       | 20            |        |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)            | -20 ÷ +50     |        |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 350x165x242 h |        |
| ВЕС (кг)                                | 4             |        |

## ПРИМЕР УСТАНОВКИ



## МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

1.ПРИВОД НУРРО 2.ПУЛЬТ 3.ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 4.СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА 5.БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 6.ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С КЛЮЧОМ ИЛИ ЦИФРОВОЙ 7.СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ СУР\* 8.БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\* 9.МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО Q-VIEW\*.

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMYO И OPERA.

## CISTEMA SOLEMYO



Комплект солнечных батарей Solemy для электропитания автоматически въездных, гаражных ворот и шлабаумов, удаленных от сетей электропитания, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.

## CISTEMA OPERA



Инновационная система Орега позволяет управлять, программировать и контролировать устройства автоматизации, в том числе дистанционно, простым и надежным способом, существенно экономя время.

## АКСЕССУАРЫ



## HYA11

Механизм разблокировки привода изнутри со шнуром длиной 6м.



**KIO**

Переключатель с ключом и механизмом разблокировки металлическим шнуром



## KA1

Металлический шнур 6м для КЮ



## PS324

Аккумуляторная батарея 24В  
со встроенным зарядным  
устройством (только для  
версии 24В пост.тока)

### ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

|          | РАДИОПРИЕМНИКИ |       |     |      |        |       |         |        |     |      |      |      | ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ |      |      |       |       |     |      |       | ФОТОЭЛЕМЕНТЫ |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       | ЛАМПЫ   |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |  |  |
|----------|----------------|-------|-----|------|--------|-------|---------|--------|-----|------|------|------|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|--------------|-----|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|---------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|------|-----|-----|--|--|
|          | SMX1           | SMXIS | OXI | OXIT | FLOX2R | FLOX2 | FLOX12R | FLOX12 | OX2 | OX2T | OX4T | SMX2 | EDS           | EDS8 | EDSI | EDSIB | EDSWG | EKS | EKSI | EKSEU | EKSIEU       | ETP | ETPB | EPS | EPSB | EPSA | EPSAB | EPM | EPMB | EPMO | EPMOB | EPMA | EPMA8 | EPMAO | EPMAOB  | EPL | EPLB | EPL0 | EPL0B | EPLIO | EPLIOB | EL | EL24 | ELB | WLT |  |  |
| A02      |                |       |     |      |        |       |         |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |         |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |  |  |
| A60/A    |                |       |     |      |        |       |         |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |         |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |  |  |
| A700F    |                |       |     |      |        |       |         |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |         |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |  |  |
| MC824H   |                |       |     |      |        |       |         |        |     |      |      |      |               |      |      |       |       |     |      |       |              |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       |         |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |  |  |
| страница | 124-125        |       |     |      |        |       |         |        |     |      |      |      | 136-138       |      |      |       |       |     |      |       | 132-135      |     |      |     |      |      |       |     |      |      |       |      |       |       | 140-142 |     |      |      |       |       |        |    |      |     |     |  |  |



## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

---

### Система Opera

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 110 111 | О системе Opera |
| 112     | О-Box           |
| 113     | О-View          |

---

### Передатчики

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 114     | Era One               |
| 115     | Inti                  |
| 116     | Era FloR              |
| 117     | FloR                  |
| 118     | Smilo                 |
| 119     | Flo                   |
| 120 121 | NiceWay               |
| 122     | Era-P, Era-W, MiniWay |
| 123     | Eratime               |

---

### Приемники

|     |                  |
|-----|------------------|
| 124 | One              |
| 125 | Flo, FloR, Smilo |

---

### Система TAG

|         |               |
|---------|---------------|
| 126 127 | TTX, TT2, TT1 |
|---------|---------------|

---



# Opera – передовое управление системами автоматизации как на месте, так и дистанционно

Инновационная система Opera позволяет программировать и управлять системами автоматизации как на месте, так и дистанционно, простым и безопасным способом, с существенной экономией времени.

Система **Opera** включает в себя приемники и передатчики серии **One**, многофункциональное устройство **O-View**, устройство программирования **O-Box**, а также программное обеспечение «**O-View Software Suite**» и «**O-Box Software Suite**». Все элементы системы соединены между собой посредством **BUS T4** или по радиоканалу с динамическим кодом **O-Code**, гарантирующим надежную передачу сигнала и минимальное время ответа системы автоматизации.



**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.

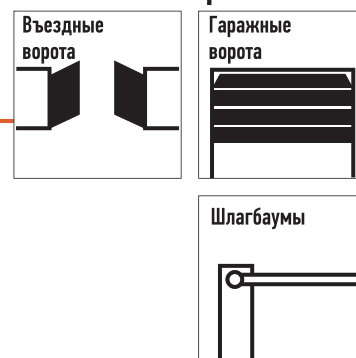
Управление устройством может быть защищено при помощи двухуровневого пароля. Соединив O-View с ПК, Вы получите возможность управлять сложными комплексными системами автоматизации



<<< BUS T4

**Многофункциональный дисплей O-View**  
Блок управления, программирования и диагностики для устройств, оснащенных разъемом BUS T4, на месте или дистанционно через GPRS

### Автоматика с технологией Opera



<<< BUS T4



### Автоматика без технологии Opera



**Внешний 4-х канальный приемник OX4T** со встроенным передатчиком. Для дистанционного управления любой автоматикой, системами освещения и полива или другими электрическими цепями.

# Opera

# O-BOX

OPERA

**Инновационное решение для легкого и быстрого управления, в том числе удаленным способом, всеми типами передатчиков и функциями приемников Nice.**

O-Box является элементом, относящимся к системе NiceOpera, разработанной компанией Nice для упрощения программной настройки устройств радиоуправления. В комплект поставки входит специальное программное обеспечение и кабель, необходимый для подключения к компьютеру.

## Передовые функции устройства O-Box:

- Работа с любыми видами приемников и передатчиков Nice;
- Подключение к компьютеру и зарядка O-Box осуществляется с помощью USB-кабеля;
- Специальное программное обеспечение на русском языке позволяет создавать базы данных объектов для удобства управления контролем доступа (база выгружается в файл Excel);
- При помощи персональных сертификатов радиоприемников серии Опе возможно удаленно программировать новые передатчики;
- Позволяет блокировать память радиоприемников от несанкционированной записи передатчиков;
- Установка запрета на изменение функций радиоприемника при помощи пароля.
- Удобное программирование большого количества передатчиков (последовательный режим записи);
- Удаленный доступ к настройкам радиоприемников серии OXIT, OX2T и OX4T благодаря беспроводной технологии;
- Возможность экспортировать, сохранять и восстанавливать данные приемника;
- Удобный перенос данных из одного приемника в другой, включая модуль памяти ВМ (без необходимости заново прописывать передатчики);
- Активация функции РЕТРАНСЛЯЦИИ — увеличение рабочего расстояния между передатчиком и приемниками серии Опе;
- Легкое и быстрое назначение команд кнопкам радиопередатчика;
- Позволяет использовать любой из 15 каналов радиоприемников серии Опе:
  1. Пошагово
  2. Частичное открытие
  3. Открыть
  4. Закрыть
  5. Стоп
  6. Пошагово коллективно
  7. Пошагово высшего приоритета
  8. Частичное открытие 2
  9. Частичное открытие 3
  10. Открыть и заблокировать
  11. Закрыть и заблокировать
  12. Заблокировать Автоматику
  13. Разблокировать Автоматику
  14. Включить таймер освещения
  15. Освещение вкл/выкл



| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                                                                                           |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBOX2</b>  | интерфейс с ПО «O-Box Software Suite», соединительным кабелем USB в комплекте. Двойной диапазон, для устройств с 433,92/868,46 МГц |
| <b>OBOX2B</b> | интерфейс с ПО «O-Box Software Suite», соединительным кабелем USB и Bluetooth. Двойной диапазон, для устройств с 433,92/868,46 МГц |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ALA1</b>    | блок питания зарядного устройства                                                        |
| <b>CABLA01</b> | кабель для подключения O-Box к компьютеру через порт RS232                               |
| <b>CABLA02</b> | оптическое считывающее устройство для программирования передатчиков серии FloR           |
| <b>CABLA03</b> | кабель для клонирования передатчиков серии Very                                          |
| <b>CABLA04</b> | кабель для клонирования передатчиков серии FloR                                          |
| <b>CABLA05</b> | кабель для программирования внутривальных двигателей для маркиз и роллет, с портом TTBUS |
| <b>CABLA06</b> | кабель для программирования универсальных приемников серии SMX и OX                      |
| <b>CABLA07</b> | кабель для клонирования передатчиков серии Ergo и Plano                                  |

### Примечание по аксессуарам CABLA:

O-Box поставляется в комплекте с кабелем USB; остальные кабели не входят в стандартный комплект поставки и должны заказываться дополнительно

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                          | OBOX2         | OBOX2B                |
|------------------------------|---------------|-----------------------|
| ЧАСТОТА ПРИЕМА (МГц)         | 433.92/868.46 |                       |
| РАДИУС ДЕЙСТВИЯ (м)          | 10            |                       |
| СВЯЗЬ С УСТРОЙСТВАМИ WINDOWS | USB, RS232    | BLUETOOTH, USB, RS232 |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max) | -20 ÷ +50     |                       |
| РАЗМЕРЫ (мм)                 | 195x116x48 h  |                       |
| ВЕС (г)                      | 412           | 418                   |

**Многофункциональное устройство** для программирования, управления и диагностики систем автоматизации Nice. Подключение OVIEW возможно только к блокам управления, поддерживающим технологию Nice OPERA с помощью кабеля с разъемом Bus T4 (поставляется в комплекте).

**Функционал устройства OView может быть полезен как установщикам, так и конечным пользователям**

#### Удобно для установщика:

- Питание устройства OView и обмен данными с блоком управления происходит по одному кабелю;
- Графический дисплей 2,2", удобный джойстик для управления;
- Интуитивно понятное меню устройства полностью на русском языке;
- Единая логика настройки функций блока управления, не требующая изучения инструкций;
- Доступ к расширенным функциям блоков управления и более тонкая настройка каждого из параметров. (функций, недоступных при использовании стандартного варианта программирования);
- Возможность создания и управления сетью из 64 устройств (максимум) — простая последовательная настройка всех элементов, позволяющая существенно сэкономить время ввода системы в эксплуатацию;
- Диагностика систем автоматизации (журнал событий сохраняет до 400 последних операций);
- Возможность программного изменения назначения входов блока управления для решения нестандартных задач;
- Сохранение в архив настроек устройств и запрограммированных функций (опция, с использованием модуля OVBТ и ПО для компьютера);
- Возможность ограничить доступ для конечного пользователя к программируемым функциям;
- Обновление программного обеспечения блоков управления.

#### Функционально для пользователя:

- Яркий, графический дисплей с меню на русском языке;
- Удобное настенное крепление (поставляется в комплекте);
- Возможность создать сеть из устройств с централизованным постом управления;
- OVIEW автоматически распознает и отслеживает состояние подключенных устройств;
- Для более удобного использования устройств внутри сети каждому из них может быть присвоено уникальное наименование;
- Встроенные часы с календарем могут быть использованы в качестве таймера, что позволяет настроить выполнение команд в определенное пользователем время;
- Изменяемые яркость дисплея и клавиш.

**O-View – это Ваш мобильный офис, который Вы можете подключить в момент программирования или непосредственной работы с системой автоматизации либо установить стационарно и использовать преимущества централизованного локального или дистанционного управления.**



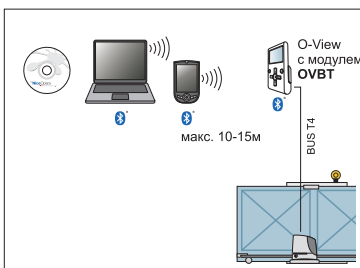
| КОД          | ОПИСАНИЕ                                                                            |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OVIEW</b> | Блок управления, программирования и диагностики устройств, оснащенных связью BUS T4 |

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРИ



#### OVBТ

Модуль Bluetooth для O-View и ПО «O-View Software Suite» для ПК или смартфона



Модуль BLUETOOTH® (OVBТ) с комплектом специального программного обеспечения, для обмена данными между OView и персональным компьютером; При помощи ПО «O-View Software Suite» Вы можете производить подключение ПК к O-View для работы с блоками управления в сети BUS T4. Рабочее расстояние — до 15 метров. Интерфейс ПО «O-View Software Suite» был специально разработан с целью обеспечения быстрого доступа ко всем параметрам подключенных устройств.

O-View предлагает расширенные функции для управления сетевыми устройствами: на одном экране компьютера Вы можете держать под контролем все элементы системы, подключенные через BUS T4.

ПО «O-View Software Suite» расширяет функции O-View, позволяя создавать и сохранять базу данных объектов с конфигурациями всех установленных устройств.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС        | : ЖК-дисплей 128x64 точек (46x29мм); 2.2"                         |
| УСТРОЙСТВО ВВОДА             | : джойпад 5+2 клавиши                                             |
| ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ/КЛАВИШ     | : белая                                                           |
| ЧАСЫ С ДАТОЙ                 | : с резервным источником питания (минимальный срок службы: 10лет) |
| МАКС.ЧИСЛО КОМАНД В ЧАС      | : 64                                                              |
| СТАТИСТИКА СОБЫТИЙ           | : способность регистрировать 400 событий                          |
| ДЛИНА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ | : 2 метра (поставляется в комплекте)                              |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ               | : подается от приборов, подключенных по BUS T4                    |
| ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (мА)        | : максимум 20 (без дополнительного оборудования)                  |
| ИЗОЛЯЦИЯ                     | : класс III                                                       |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)            | : 20                                                              |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max) | : -20 ÷ +50                                                       |
| РАЗМЕРЫ (мм)                 | : 107x61x20 h (с настенной подставкой 125x70x32 h)                |
| ВЕС (г)                      | : 75 (без кабеля)                                                 |

# ERA ONE

OPERA NRC

Обновленная серия передатчиков системы Opera. Доступна в версиях с 1, 2, 4 и 9 кнопками управления. Идеальное решение для систем с большим количеством пользователей.

Передатчики работают на частоте 433,92 МГц, с динамическим кодом и типом кодирования O-Code (с поддержкой кодирования Flo, FloR и Smilo). Встроенный приемник для бесконтактного обмена данными.

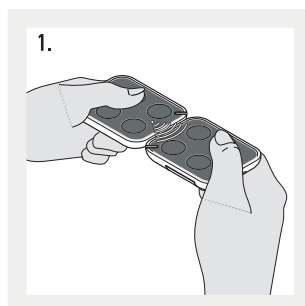
Инновационная технология программирования новых передатчиков при отсутствии связи с приемником:

- Используя разрешающий код уже запрограммированного передатчика (рис.1);
- При помощи программатора O-Vox и персонального сертификата приемника серии One (рис.2).

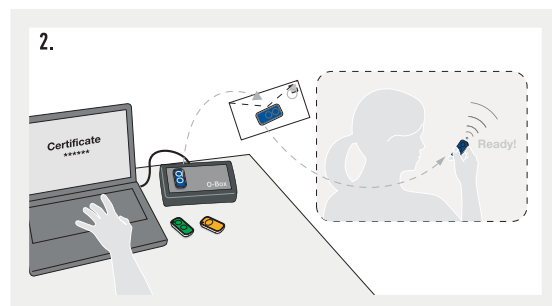
**Стильный и практичный:** может быть использован в качестве брелока, а также на приборной панели автомобиля с помощью крепления, поставляемого в комплекте.



| КОД   | ОПИСАНИЕ                                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| ON1E  | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц                                 |
| ON2E  | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц                                 |
| ON4E  | передатчик 4-канальный, частота 433,92 МГц                                 |
| ON9E  | передатчик 9-канальный, частота 433,92 МГц                                 |
| ON1CE | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц с последовательным кодированием |
| ON2CE | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц с последовательным кодированием |
| ON4CE | передатчик 4-канальный, частота 433,92 МГц с последовательным кодированием |
| ON9CE | передатчик 9-канальный, частота 433,92 МГц с последовательным кодированием |



1. Программирование нового передатчика с использованием разрешающего кода



2. Дистанционное программирование нового передатчика при помощи устройства O-Vox и персонального сертификата приемника серии One

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                   | ON_E, ON_CE                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА       | 433.92 МГц                                    |
| РАДИУС ДЕЙСТВИЯ       | 200м (снаружи здания) / 35м (внутри здания)   |
| ТИП КОДИРОВАНИЯ       | динамический код; O-Code 72 бит               |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ        | 3В пост.тока (литиевая батарейка типа CR2032) |
| СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕЙКИ | 2 года (при 10 передачах в день)              |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ          | IP 40                                         |
| РАЗМЕРЫ / ВЕС         | 44x55x10 h (мм) / 11 (г)                      |

На радиус действия передатчиков и мощность приема приемников могут оказывать воздействие приборы, работающие на той же частоте



# ERA INTI

OPERA NRC

Серия миниатюрных и модных передатчиков системы Opera. Доступна в версиях с 1-ой и 2-мя кнопками управления. Идеальное решение для систем с большим количеством пользователей.

Передатчики работают на частоте 433,92 МГц, с динамическим кодом и типом кодирования O-Code (с поддержкой кодирования Flo, FloR и Smilo). Встроенный приемник для бесконтактного обмена данными.

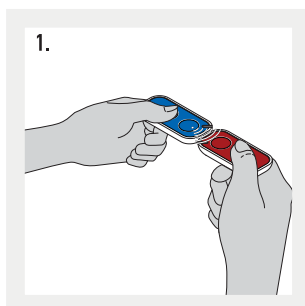
Инновационная технология программирования новых передатчиков при отсутствии связи с приемником:

- Используя разрешающий код уже запрограммированного передатчика (рис.1);
- При помощи программатора O-Vox и персонального сертификата приемника серии One (рис.2).

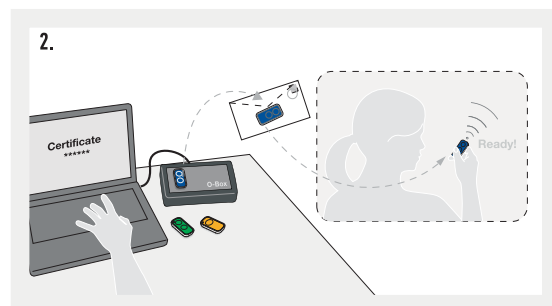
**Стильный и современный:** Широкая цветовая гамма (шесть различных цветов), может быть использован в качестве брелока.



| КОД    | ОПИСАНИЕ                                                 |
|--------|----------------------------------------------------------|
| INTI1Y | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц, цвет жёлтый  |
| INTI2Y | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц, цвет жёлтый  |
| INTI1R | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц, цвет красный |
| INTI2R | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц, цвет красный |
| INTI1L | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц, цвет лиловый |
| INTI2L | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц, цвет лиловый |
| INTI1G | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц, цвет зеленый |
| INTI2G | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц, цвет зеленый |
| INTI1B | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц, цвет синий   |
| INTI2B | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц, цвет синий   |
| INTI1  | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц, цвет черный  |
| INTI2  | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц, цвет черный  |



1. Программирование нового передатчика с использованием разрешающего кода



2. Дистанционное программирование нового передатчика при помощи устройства O-Vox и персонального сертификата приемника серии One

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                   | INTI_Y, INTI_R, INTI_L, INTI_G, INTI_B, INTI_ |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА       | 433.92 МГц                                    |
| РАДИУС ДЕЙСТВИЯ       | 150м (снаружи здания) / 30м (внутри здания)   |
| ТИП КОДИРОВАНИЯ       | динамический код; O-Code 72 бит               |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ        | 3В пост.тока (литиевая батарейка типа CR2032) |
| СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕЙКИ | 2 года (при 10 передачах в день)              |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ          | IP 40                                         |
| РАЗМЕРЫ / ВЕС         | 30x56x9 мм / 14 г                             |

На радиус действия передатчиков и мощность приема приемников могут оказывать воздействие приборы, работающие на той же частоте



# ERA FLOR

NRC

Обновленная серия передатчиков с системой кодирования FloR. Доступна в версиях с 1,2 и 4-мя кнопками управления. Проверенное временем решение.

Передатчики работают на частоте 433,92 МГц, с динамическим кодом и более 4,5 млрд. комбинаций.

## Надежный:

- Пониженное энергопотребление;
- Простое программирование дополнительных передатчиков;
- Персональный идентификационный код у каждого передатчика;
- Прочный износостойкий корпус;
- Может быть использован в качестве брелока, а также на приборной панели автомобиля с помощью крепления, поставляемого в комплекте.

| КОД     | ОПИСАНИЕ                                                                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| FL01RE  | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц                                 |
| FL02RE  | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц                                 |
| FL04RE  | передатчик 4-канальный, частота 433,92 МГц                                 |
| FL01RCE | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц с последовательным кодированием |
| FL02RCE | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц с последовательным кодированием |
| FL04RCE | передатчик 4-канальный, частота 433,92 МГц с последовательным кодированием |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                   | FLO_RE, FLO_RCE                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА       | 433.92 МГц                                          |
| РАДИУС ДЕЙСТВИЯ       | 150/200м с антенной на открытом пространстве        |
| ТИП КОДИРОВАНИЯ       | динамический код FloR, 52 бит (4,5 млрд комбинаций) |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ        | 3В пост.тока (литиевая батарейка типа CR2032)       |
| СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕЙКИ | 3 года (при 10 передачах в день)                    |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ          | IP 40                                               |
| РАЗМЕРЫ / ВЕС         | 58x86x22 h (мм) / 55 (г)                            |

На радиус действия передатчиков и мощность приема приемников могут оказывать воздействие приборы, работающие на той же частоте

Серия передатчиков с системой кодирования FloR. Доступна в версиях с 1,2 и 4-мя кнопками управления.

Передатчики работают на частоте 433,92 МГц, с динамическим кодом и более 4,5 млрд. комбинаций.

### Надежный и проверенный временем:

- Простое программирование дополнительных передатчиков;
- Пониженное энергопотребление;
- Персональный идентификационный код у каждого передатчика;
- Прочный износостойкий корпус.



| КОД      | ОПИСАНИЕ                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| FL01R-S  | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц                                 |
| FL02R-S  | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц                                 |
| FL04R-S  | передатчик 4-канальный, частота 433,92 МГц                                 |
| FL01R-SC | передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц с последовательным кодированием |
| FL02R-SC | передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц с последовательным кодированием |
| FL04R-SC | передатчик 4-канальный, частота 433,92 МГц с последовательным кодированием |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                 | FLO_R-S, FLO_R-SC                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА     | 433,92 МГц                                          |
| РАДИУС ДЕЙСТВИЯ     | 150/200м с антенной на открытом пространстве        |
| ТИП КОДИРОВАНИЯ     | динамический код FloR, 52 бит (4,5 млрд комбинаций) |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ      | 12В пост.тока + 20-40% с батареей 23А               |
| СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ | 25мА                                                |
| РАЗМЕР              | 72x40x15 h (мм)                                     |

На радиус действия передатчиков и мощность приема приемников могут оказывать воздействие приборы, работающие на той же частоте

# SMILO

NRC

Серия передатчиков с системой кодирования Smilo. Доступна в версиях с 2-мя и 4-мя кнопками управления. Европейское качество по доступной цене.

Передатчики работают на частоте 433,92 МГц, с динамическим кодом и более 18 трлн. комбинаций.

Тип кодирования Smilo не совместим с другими типами кодирования Nice.

#### Миниатюрный размер и уникальный дизайн:

- Простое программирование дополнительных передатчиков;
- Прочный износостойкий корпус;
- Персональный идентификационный код у каждого передатчика.

Продаются в комплекте из 2 штук.



| КОД        | ОПИСАНИЕ                                          |
|------------|---------------------------------------------------|
| <b>SM2</b> | пара 2-канальных передатчиков, частота 433,92 МГц |
| <b>SM4</b> | пара 4-канальных передатчиков, частота 433,92 МГц |

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                 | SM_                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА     | 433.92 МГц                                          |
| РАДИУС ДЕЙСТВИЯ     | 150/200м с антенной на открытом пространстве        |
| ТИП КОДИРОВАНИЯ     | динамический код Smilo, 64 бит (18 трлн комбинаций) |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ      | 12В пост.тока + 20-40% с батареей 23А               |
| СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ | 25мА                                                |
| РАЗМЕР              | Ø 40х15 h (мм)                                      |

На радиус действия передатчиков и мощность приема приемников могут оказывать воздействие приборы, работающие на той же частоте

Серия передатчиков с системой кодирования Flo. Доступна в версиях с 1, 2 и 4-мя кнопками управления. Европейское качество по доступной цене.

Передатчики работают на частоте 433,92 МГц, с постоянным кодом и не более 1024 комбинаций, программируемых при помощи dip-переключателей.

Тип кодирования Flo не совместимо с другими типами кодирования Nice.

#### Простой и проверенный временем:

- Возможность использования неограниченного количества передатчиков;
- Пониженное энергопотребление;
- Прочный износостойкий корпус;
- Классический синий цвет.

| КОД  | ОПИСАНИЕ                                                  |
|------|-----------------------------------------------------------|
| FL01 | 1-канальный передатчик, частота 433,92 МГц постоянный код |
| FL02 | 2-канальный передатчик, частота 433,92 МГц постоянный код |
| FL04 | 4-канальный передатчик, частота 433,92 МГц постоянный код |



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                 | FLO_                                         |
|---------------------|----------------------------------------------|
| НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА     | 433,92 МГц                                   |
| РАДИУС ДЕЙСТВИЯ     | 100/150м с антенной на открытом пространстве |
| ТИП КОДИРОВАНИЯ     | постоянный код Flo (1024 комбинации)         |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ      | 12В пост.тока + 20~40% с батареей 23А        |
| СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ | 15мА                                         |
| РАЗМЕР              | 72x40x15 h (мм)                              |

На радиус действия передатчиков и мощность приема приемников могут оказывать воздействие приборы, работающие на той же частоте

## СОЗДАЙ СВОЙ ПУЛЬТ!

Уникальная модульная система передатчиков с системой кодирования FloR. Разнообразие цветов и моделей обрамлений позволит выбрать сдержанное или яркое дизайнерское решение.

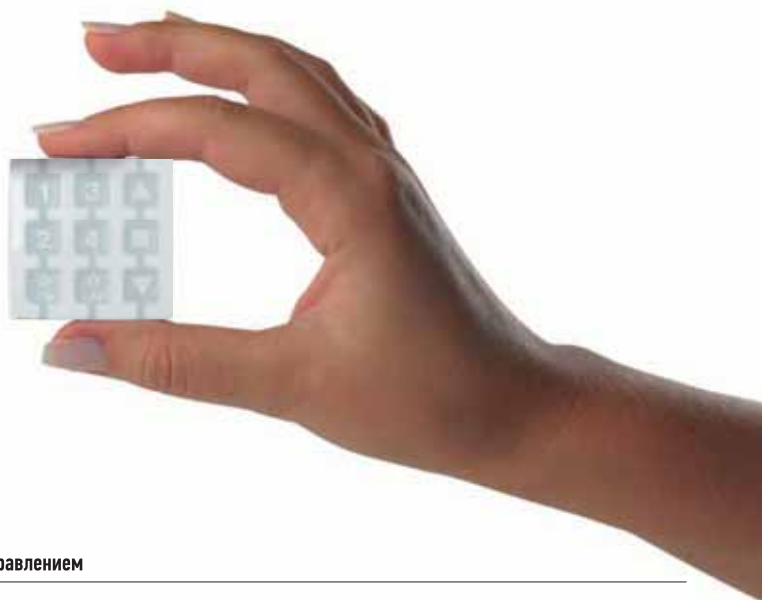
Передатчики работают на частоте 433,92 МГц, с динамическим кодом и более 4,5 млрд. комбинаций.

### Современная и гибкая система:

- Простое программирование дополнительных передатчиков;
- Пониженное энергопотребление;
- Изысканные ударопрочные материалы;
- Управление большим количеством устройств, как в одиночном, так и в групповом режиме.

### Корпусы NiceWay:

- Изготовлены из сложносоставного ударопрочного материала;
- Безупречная отделка и неповторимая форма;
- Удобство использования и комфорт признаны международными наградами в области дизайна;
- Позволят проявить Вашу индивидуальность благодаря разнообразию цветов и материалов.



### Модули с пошаговым управлением

|                                                                                   |               |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>WM001C</b> | Модуль для управления 1 устройством автоматизации в пошаговом режиме  |
|  | <b>WM003C</b> | Модуль для управления 3 устройствами автоматизации в пошаговом режиме |
|  | <b>WM009C</b> | Модуль для управления 9 устройствами автоматизации в пошаговом режиме |

### Гибридный модуль для подачи команд пошагового управления и отдельных команд Открыть-Стоп-Заккрыть

|                                                                                    |                 |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>WM003C1G</b> | Модуль для управления 3 устройствами автоматизации в пошаговом режиме и 1 устройством с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Модули с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть

|                                                                                     |               |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>WM001G</b> | Модуль для управления 1 устройством с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме                                      |
|  | <b>WM002G</b> | Модуль для управления 2 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме                                     |
|  | <b>WM003G</b> | Модуль для управления 3 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме                                     |
|  | <b>WM006G</b> | Модуль для управления 6 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме                                     |
|  | <b>WM004G</b> | Модуль для управления 4 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме и командой активации датчика солнца |

### Многоканальные модули с дисплеем

|                                                                                     |               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>WM080G</b> | Модуль для управления 80 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Заккрыть в одиночном или групповом режиме и командой активации датчика солнца |
|  | <b>WM240C</b> | Модуль для управления 240 устройствами в одиночном или групповом режиме                                                                                 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА       | 433,92 МГц                                            |
| ТИП КОДИРОВАНИЯ       | динамический код FloR, 52 бит (4,5 млрд комбинаций)   |
| РАДИУС ДЕЙСТВИЯ       | 150м (на открытом пространстве) / 30м (внутри здания) |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ        | 3В пост.тока с 1 литиевой батареей CR2032             |
| СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕЙКИ | > 2 лет (при 10 передачах в день)                     |
| ИЗЛУЧАЕМАЯ МОЩНОСТЬ   | 1мВт                                                  |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ          | 40                                                    |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА   | -20 ÷ +50 °C                                          |
|                       | 41x41x10 h (мм) / 14(г)                               |

На радиус действия передатчиков и мощность приема приемников могут оказывать воздействие приборы, работающие на той же частоте

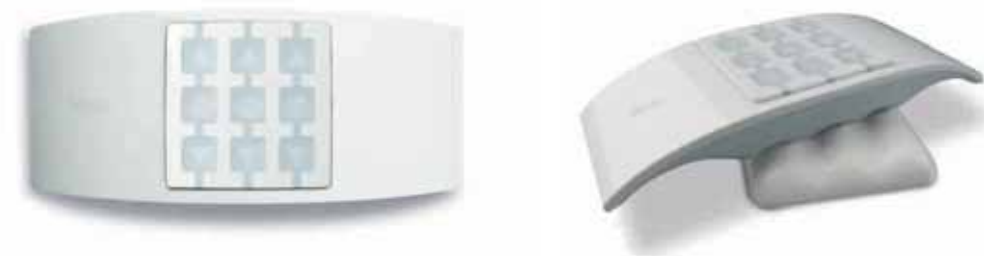


## STONE



| КОД        | ОПИСАНИЕ                                                                        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WEW</b> | настольный ударопрочный корпус Stone для модулей NiceWay, цвет белый матовый    |
| <b>WE0</b> | настольный ударопрочный корпус Stone для модулей NiceWay, цвет оранжевый        |
| <b>WET</b> | настольный ударопрочный корпус Stone для модулей NiceWay, цвет белый прозрачный |

## ONDO



| КОД        | ОПИСАНИЕ                                                                                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WAX</b> | настольный/настенный ударопрочный корпус Ondo для модулей NiceWay, цвет пластика белый, цвет резины серо-голубой |
| <b>WWW</b> | настенное магнитное крепление для корпуса WAX                                                                    |

## GO



| КОД        | ОПИСАНИЕ                                                                  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>WCF</b> | миниатюрный корпус-брелок Go для модулей NiceWay, цвет зеленый папоротник |
| <b>WCG</b> | миниатюрный корпус-брелок Go для модулей NiceWay, цвет черный графитовый  |
| <b>WCI</b> | миниатюрный корпус-брелок Go для модулей NiceWay, цвет синий лед          |
| <b>WCO</b> | миниатюрный корпус-брелок Go для модулей NiceWay, цвет оранжевый          |

## OPLA



| КОД        | ОПИСАНИЕ                                                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WSW</b> | квадратный корпус накладного монтажа Opla для модулей NiceWay, цвет белый                    |
| <b>WSA</b> | квадратный корпус накладного монтажа Opla для модулей NiceWay, цвет алюминий                 |
| <b>WSG</b> | квадратный корпус накладного монтажа Opla для модулей NiceWay, цвет графит                   |
| <b>WSB</b> | квадратный корпус накладного монтажа Opla для модулей NiceWay, цвет черный                   |
| <b>WSS</b> | квадратный корпус накладного монтажа Opla для модулей NiceWay, цвет прозрачный морской волны |
| <b>WST</b> | квадратный корпус накладного монтажа Opla для модулей NiceWay, цвет прозрачный белый         |



# ERA-P, ERA-W, ERA MINIWAY

NRC

Серия многофункциональных устройств управления с системой кодирования FloR, позволяющая задействовать устройства, как в одиночном, так и в групповом режимах.

**ERA-P** портативные устройства с кронштейном для настенного крепления;

**ERA-W** настенные устройства;

**ERA-MINIWAY** миниатюрные устройства с кронштейном для настенного крепления.

Разработаны специально для управления рулетными системами, жалюзи и маркизами.

Передачики работают на частоте 433,92 МГц, с динамическим кодом и более 4,5 млрд. комбинаций.

**Эргономичный дизайн, простое и интуитивно понятное использование:**

- Простое программирование дополнительных передатчиков;
- Большая автономность работы;
- Отдельные клавиши для подачи команд и для выбора устройств / группы;
- Простая и доступная замена элементов питания;
- Настенное крепление входит в комплект;
- Возможность управления климатическими датчиками;
- Удобное и быстрое программирование дополнительных передатчиков.



КОД ОПИСАНИЕ

|            |                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P1</b>  | передатчик ERA-P для управления 1 группой/устройством автоматизации                                      |
| <b>P1S</b> | передатчик ERA-P для управления 1 группой/устройством автоматизации, с клавишей климатического датчика   |
| <b>P6</b>  | передатчик ERA-P для управления 6 группами/устройствами автоматизации                                    |
| <b>P6S</b> | передатчик ERA-P для управления 6 группами/устройствами автоматизации, с клавишей климатического датчика |



КОД ОПИСАНИЕ

|            |                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>W1</b>  | передатчик ERA-W для управления 1 группой/устройством автоматизации                                      |
| <b>W1S</b> | передатчик ERA-W для управления 1 группой/устройством автоматизации, с клавишей климатического датчика   |
| <b>W6</b>  | передатчик ERA-W для управления 6 группами/устройствами автоматизации                                    |
| <b>W6S</b> | передатчик ERA-W для управления 6 группами/устройствами автоматизации, с клавишей климатического датчика |



КОД ОПИСАНИЕ

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MW1</b> | миниатюрный передатчик ERA-MINIWAY для управления 1 группой/устройством автоматизации   |
| <b>MW2</b> | миниатюрный передатчик ERA-MINIWAY для управления 2 группами/устройствами автоматизации |
| <b>MW3</b> | миниатюрный передатчик ERA-MINIWAY для управления 3 группами/устройствами автоматизации |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                          | ERA-P                                                 | ERA-W    | ERA-MINIWAY                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА              | 433,92 МГц                                            |          |                                     |
| РАДИУС ДЕЙСТВИЯ              | 200м (на открытом пространстве) / 30м (внутри здания) |          |                                     |
| ТИП КОДИРОВАНИЯ              | динамический код FloR, 52 бит (4,5 млрд комбинаций)   |          |                                     |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ (В пост.тока) | 2 алкалиновые батарейки типа AAA 1.5В                 |          | 1 литиевая батарейка типа CR2032 3В |
| СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕЙКИ        | 2 года (при 10 передачах в день)                      |          |                                     |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)            | 40                                                    |          |                                     |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА (°C)     | -5 ÷ +55                                              |          | -20 ÷ +55                           |
| РАЗМЕРЫ (мм)                 | 49x150x14                                             | 80x80x15 | 43x80x11                            |
| ВЕС (г)                      | 85                                                    | 70       | 16                                  |

На радиус действия передатчиков и мощность приема приемников могут оказывать воздействие приборы, работающие на той же частоте

# ERA TIME

NRC

Программируемое радиопередающее устройство с системой кодирования FloR для управления до 6ти независимых групп автоматики (для ворот, роллет, жалюзи, маркиз, системы освещения и т.п.)

Работает на частоте 433,92 МГц, с динамическим кодом и более 4,5 млрд. комбинаций.

Очень тонкое и удобное в установке устройство, благодаря полностью скрываемому настенному креплению.

ЖК-дисплей позволяет отображать дату, время, группы автоматики, процесс движения, состояние и функции. А также программировать дистанционное управление автоматикой и освещением (до 100 событий в неделю).

## Функции ERATIME:

**1.SOLAR** — при первоначальном вводе географической широты, устройство автоматически подстраивается к изменениям времени восхода и захода солнца (для управления полного или частичного открытия роллет, а также включения освещения и полива)

**2.RANDOM** — устройство выполняет случайные операции с системами автоматизации для моделирования присутствия людей в доме.

**3.GROUP** — устройство управляет работой до 6 групп автоматики для одновременного включения нескольких двигателей, позволяя присваивать некоторым из них специальные функции (например SOLAR или RANDOM).

**4.MEMO** — устройство запоминает все выполненные операции в течение суток и повторяет их в последующие недели использования.

**5.NICETIME** — позволяет прерывать на любое заданное время запрограммированные события для выполнения операций в ручном режиме.

**6.SUN FOR YOU** — возможность активации (деактивации) датчиков дождя и солнца, подключенных к конкретным группам автоматики.



| КОД     | ОПИСАНИЕ                                                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERATIME | настенное программируемое радиоустройство с графическим ЖК-дисплеем. Контролирует до 6ти независимых групп автоматики. |



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                        |                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА                        | 433.92 МГц                                                                  |
| РАДИУС ДЕЙСТВИЯ                        | 200м (на открытом пространстве) / 25м (внутри здания)                       |
| ТИП КОДИРОВАНИЯ                        | динамический код FloR, 52 бит (4.5 млрд комбинаций)                         |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ / СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕЙКИ | 6В с 2 литиевыми батарейками типа CR2430 / 2 года (при 10 передачах в день) |
| ИЗЛУЧАЕМАЯ МОЩНОСТЬ                    | 1мВт                                                                        |
| РАЗРЕШЕНИЕ ЧАСОВ                       | 1 минута                                                                    |
| ТОЧНОСТЬ ЧАСОВ                         | ± 150 секунд/год                                                            |
| КОЛ-ВО ЗАПОМИНАЕМЫХ СОБЫТИЙ            | 100/неделю                                                                  |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)                      | 40                                                                          |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА                    | +5 ÷ +35 °C                                                                 |
| РАЗМЕРЫ / ВЕС                          | 80x80x12 (мм) / 75 (г)                                                      |

На радиус действия передатчиков и мощность приема приемников могут оказывать воздействие приборы, работающие на той же частоте

# ПРИЕМНИКИ ONE

OPERA NRC

Серия приемников с расширенными возможностями и типом кодирования O-Code (с поддержкой кодирования Flo, FloR, Smilo).

С частотой 433,92 МГц и динамическим кодом.

Представлены в двух видах:

- Встраиваемые, для блоков управления с разъемом SM;
- Внешние, для управления различными устройствами.

Емкость памяти до 1024 передатчиков с возможностью выбора из 15 различных команд.

Приемники OX1T, OX2T и OX4T могут использоваться в качестве ретранслятора, увеличивая рабочее расстояние между передатчиком и приемниками серии One (рис.4).

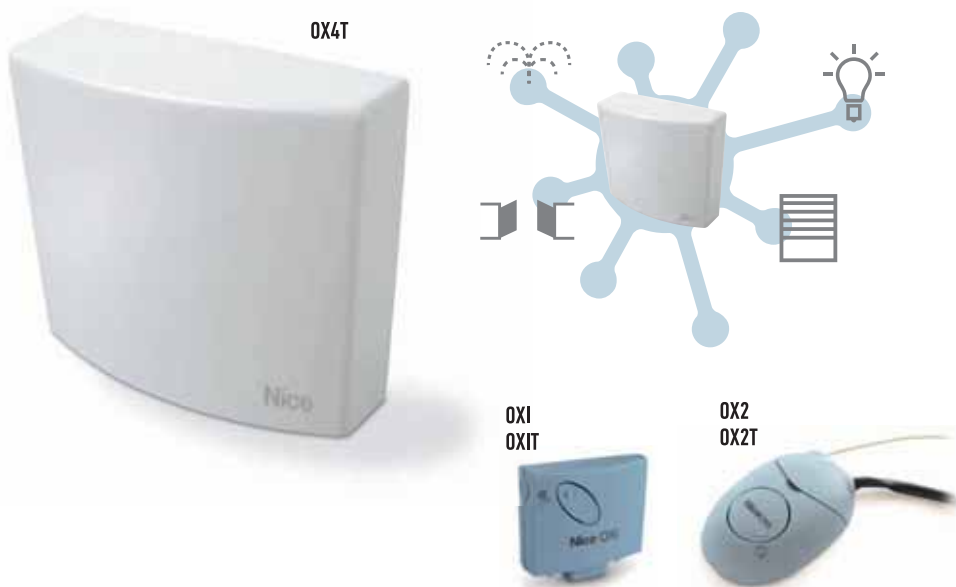
Благодаря встроенному передатчику в OX1T, OX2T и OX4T и используя программатор O-Vox есть возможность дистанционно управлять кодами и функциями приемника (удобно для установок с ограниченным доступом к блоку управления) (рис.3).

Каждый приемник серии One имеет свой персональный сертификат, гарантирующий максимальную степень защиты и позволяющий удаленно программировать новые передатчики (рис.2).

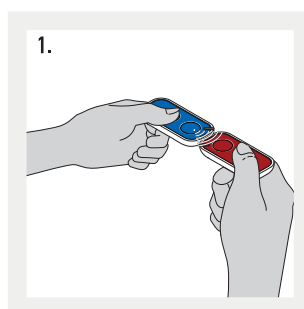
Внешний приемник OX4T с 4 отдельными выходами для решения широкого спектра задач. Позволяет использовать преимущества системы Орега в устройствах, специально для этого не предназначенных. Разъем BUS T4 для подключения многофункционального дисплея O-View.

Радиоприемники серии One позволяют назначать следующие команды:

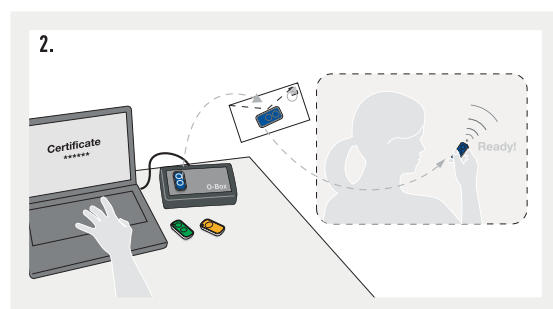
1. Пошагово
2. Частичное открытие
3. Открыть
4. Закрыть
5. Стоп
6. Пошагово коллективно
7. Пошагово высшего приоритета
8. Частичное открытие 2
9. Частичное открытие 3
10. Открыть и заблокировать
11. Закрыть и заблокировать
12. Заблокировать Автоматику
13. Разблокировать Автоматику
14. Включить таймер освещения
15. Освещение вкл/выкл



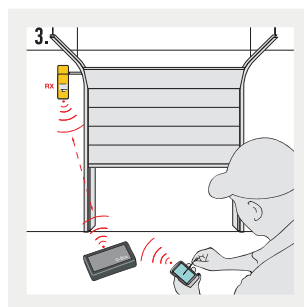
| КОД         | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OX1</b>  | приемник 4-канальный встраиваемый, частота 433,92 МГц, без встроенного передатчика, память 1024 передатчика (тип кодирования O-Code)                                     |
| <b>OX1T</b> | приемник 4-канальный встраиваемый, частота 433,92 МГц, со встроенным передатчиком, память 1024 передатчика (тип кодирования O-Code)                                      |
| <b>OX2</b>  | приемник 2-канальный внешний, частота 433,92 МГц, без встроенного передатчика, память 1024 передатчика (тип кодирования O-Code)                                          |
| <b>OX2T</b> | приемник 2-канальный внешний, частота 433,92 МГц, со встроенным передатчиком, память 1024 передатчика (тип кодирования O-Code)                                           |
| <b>OX4T</b> | приемник 4-канальный внешний, частота 433,92 МГц, со встроенным передатчиком, память 1024 передатчика, с разъемом BUS T4 для подключения O-View (тип кодирования O-Code) |



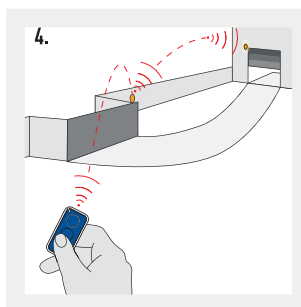
1. Программирование нового передатчика с использованием разрешающего кода



2. Дистанционное программирование нового передатчика при помощи устройства O-Vox и персонального сертификата приемника серии One



3. Встроенный передатчик в OX1T, OX2T и OX4T позволяет удаленное подключение для управления кодами.



4. OX1T, OX2T и OX4T могут быть использованы как повторители сигнала

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|             | Частота приема | Частота передачи | Сопротивление | Чувствительность                            | Тип кодирования                              | Кол-во каналов                  | Пропускная способность реле | Питание                     | Потребление             | Класс защиты | Габариты, вес         |
|-------------|----------------|------------------|---------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|
| <b>OX1</b>  | 433,92МГц      | -                | 52 Ом         | > 0,5 мкВ для успешного прохождения сигнала | динамический код 0-Code (+ Flo, FloR, Smilo) | 4 (15 по BUS T4)                | -                           | 5В пост.тока                | 30мА (макс.)            | IP 30        | 50х19х45 h мм, 20 г   |
| <b>OX1T</b> |                | 433,92МГц        |               |                                             |                                              | 2                               | макс. 0,5А 50В (HP)         | от 12 до 28 В пост/пер тока | 30мА (макс.) с вкл.реле |              | 58х86х22 h мм, 55 г   |
| <b>OX2</b>  |                | -                |               |                                             |                                              |                                 |                             |                             |                         |              |                       |
| <b>OX2T</b> |                | 433,92МГц        |               |                                             |                                              | 4 реле с НР и НЗ без потенциала | 5А - 250В                   | 5В пост.тока                | 30мА (макс.)            | IP 44        | 128х112х43 h мм, 260г |
| <b>OX4T</b> |                |                  |               |                                             |                                              |                                 |                             |                             |                         |              |                       |

# ПРИЕМНИКИ FLO, FLOR, SMILO

NRC

**Приемники с типом кодирования FLO.** Возможность запрограммировать только режим пошагового управления.

Представлены моделями:

**FLOXI2** — встраиваемый приемник с частотой 433,92 МГц и постоянным кодом. Для блоков управления с разъемом Nice. Возможность использования с неограниченным количеством передатчиков.

**FLOX2** — внешний приемник с частотой 433,92 МГц и постоянным кодом. Для управления различными устройствами. Возможность использования с неограниченным количеством передатчиков.

**Приемники с типом кодирования FLOR.** Возможность выбора из 4 различных команд.

Представлены моделями:

**SMXI** — встраиваемый приемник с частотой 433,92 МГц и динамическим кодом. Для блоков управления с разъемом SM. Емкость памяти до 256 передатчиков.

**FLOXI2R** — встраиваемый приемник с частотой 433,92 МГц и динамическим кодом. Для блоков управления с разъемом Nice. Емкость памяти до 63 передатчиков с возможностью увеличения до 255, используя дополнительный модуль памяти BM1000 (опция).

**FLOX2R** — внешний приемник с частотой 433,92 МГц и динамическим кодом. Для управления различными устройствами. Емкость памяти до 63 передатчиков с возможностью увеличения до 255, используя дополнительный модуль памяти BM1000 (опция).

**Приемники с типом кодирования SMILO.** Возможность выбора из 4 различных команд.

Представлены моделями:

**SMXIS** — встраиваемый приемник с частотой 433,92 МГц и динамическим кодом. Для блоков управления с разъемом SM. Емкость памяти до 256 передатчиков.

**SMX2** — внешний приемник с частотой 433,92 МГц и динамическим кодом. Для управления различными устройствами. Емкость памяти до 256 передатчиков.

Антенны для увеличения радиуса действия радиосигнала приемника представлены в двух версиях:

ABF — с крепежной скобой для универсальной установки;

ABFKIT — для монтажа на сигнальную лампу LUCY.



FLOX2  
FLOX2R



FLOXI2  
FLOXI2R



SMXI



SMXI



SMX2



ABF  
ABFKIT

| КОД            | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FLOXI2</b>  | приемник Flo 2-канальный встраиваемый, с постоянным кодом, частота 433,92 МГц, память неограничена (тип кодирования Flo)                                   |
| <b>FLOX2</b>   | приемник 2-канальный внешний, с постоянным кодом, частота 433,92 МГц, память неограничена (тип кодирования Flo)                                            |
| <b>SMXI</b>    | приемник 4-канальный встраиваемый, с динамическим кодом, частота 433,92 МГц, память 256 передатчиков (тип кодирования FloR)                                |
| <b>FLOXI2R</b> | приемник 2-канальный встраиваемый, с динамическим кодом, частота 433,92 МГц, память 63 передатчика с возможностью расширения до 255 (тип кодирования FloR) |
| <b>FLOX2R</b>  | приемник 2-канальный внешний, с динамическим кодом, частота 433,92 МГц, память 63 передатчика с возможностью расширения до 255 (тип кодирования FloR)      |
| <b>SMXIS</b>   | приемник 4-канальный встраиваемый, с динамическим кодом, частота 433,92 МГц, память 256 передатчиков (тип кодирования Smilo)                               |
| <b>SMX2</b>    | приемник 4-канальный внешний, с динамическим кодом, частота 433,92 МГц, память 256 передатчиков (тип кодирования Smilo)                                    |
| <b>ABF</b>     | антенна для увеличения радиуса действия приемника, монтаж на крепежную скобу                                                                               |
| <b>ABFKIT</b>  | антенна для увеличения радиуса действия приемника, монтаж на сигнальную LUCY                                                                               |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

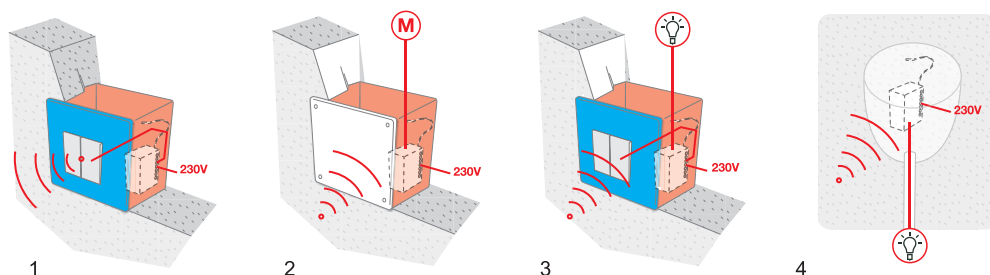
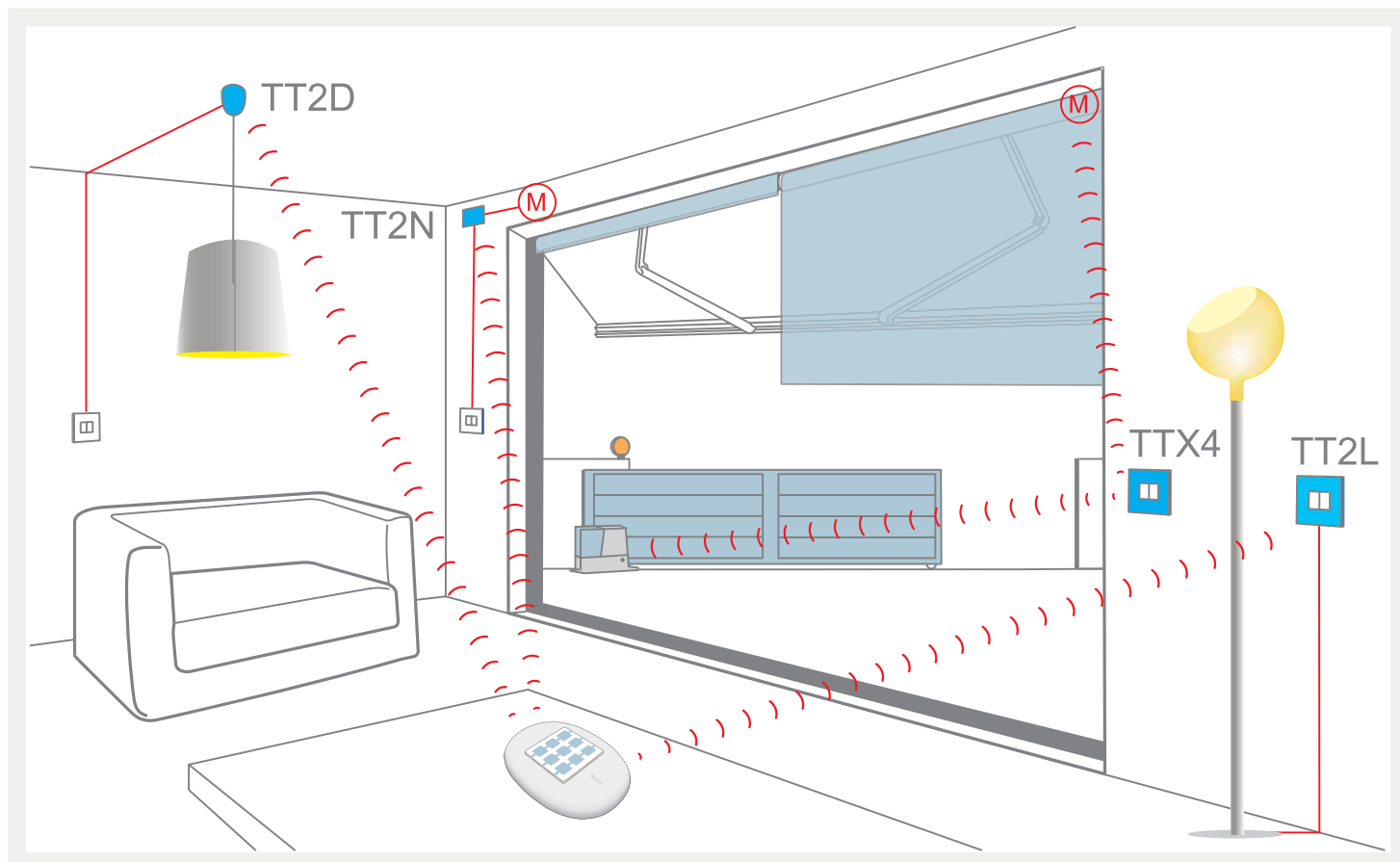
|         | Несущая частота               | Сопротивление | Чувствительность                            | Тип кодирования                                            | Кол-во каналов | Пропускная способность реле | Питание                     | Потребление | Габариты      |
|---------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| FLOXI2  | 433,92МГц управляется SAW     | 52 Ом         | > 0,5 мкВ для успешного прохождения сигнала | подстоянный код Flo (1024 комбинации)                      | 2              | макс. 0,5А 50В (HP)         | от 12 до 28 В пост/пер тока | 15мА        | 67х34х18 h мм |
| FLOX2   |                               |               |                                             | динамический код FloR, 52 бит (4,5 млрд комбинации)        |                |                             |                             |             | 98х41х25 h мм |
| FLOXI2R |                               |               |                                             |                                                            | 4              |                             | 67х34х18 h мм               |             |               |
| FLOX2R  |                               |               |                                             | 98х41х25 h мм                                              |                |                             |                             |             |               |
| SMXI    | 433,92МГц управляется кварцем |               |                                             | динамический код Smilo 64 бит (18*10 <sup>9</sup> комб-ий) | 4              |                             | 5В пост.тока                | -           | 50х18х46 h мм |
| SMXIS   |                               |               |                                             |                                                            | 2              |                             | 12÷28В пост/пер тока        | 10мА        | 86х57х22 h мм |
| SMX2    |                               |               |                                             |                                                            |                |                             |                             |             |               |



# СИСТЕМА TAG

NRC

Серия компактных исполнительных устройств для управления роллетными системами, освещением и водоснабжением. Благодаря компактным размерам, возможна установка в местах с ограниченным пространством. Система TAG позволяет значительно упростить процессы автоматизации уже существующих энергопотребителей мощностью до 500 Вт, без необходимости прокладки новых кабельных подключений.



**1. TTX4:** встраиваемый передатчик с питанием от сети. Идеально подходит для управления устройствами автоматизации, к которым нельзя подвести кабель.

**2. TT2N:** миниатюрный блок для управления двигателем 230 В пер. тока мощностью до 500 Вт, со встроенным радиоприемником.

**3. TT2L:** миниатюрный блок управления осветительными системами со встроенным радиоприемником.

**4. TT2D:** миниатюрный блок для управления осветительными системами из нескольких точек, со встроенными радиоприемником и возможностью подключения проводного выключателя.

Незаметная, но высокоэффективная



Идеальна для любого дома



Комфортная и простая



# ТТХ4, ТТ2, ТТ1

NRC

**Четырехканальный радиопередатчик с питанием от сети 230В пер.тока ТТХ4.** Управление передатчиком осуществляется с помощью проводного кнопочного выключателя. Совместим с приемниками с кодировкой FloR

**Компактные исполнительные устройства ТТ2 с классом защиты IP20 (ТТ2N, ТТ2L и ТТ2D).** Полностью совместимы с передатчиками Nice с кодировками Flo, FloR и Smilo. Память позволяет запрограммировать до 30 передатчиков. Быстрое и удобное программирование со светодиодной индикацией при помощи одной кнопки.

**ТТ2N:** исполнительное устройство со встроенным радиоприемником для управления электродвигателем мощностью до 500 Вт, 230В пер.тока. Возможность подключения проводного кнопочного выключателя.

**ТТ2L:** исполнительное устройство со встроенным радиоприемником для управления освещением мощностью до 1000Вт или 500ВА. Наличие программируемого таймера на включение и отключение. Сохранение заданных параметров в случае отключения электропитания. Возможность подключения проводного кнопочного выключателя для управления из одного места.

**ТТ2D:** исполнительное устройство со встроенным радиоприемником для управления освещением мощностью до 1000Вт или 500ВА. Наличие программируемого таймера на включение и выключение. Сохранение заданных параметров в случае отключения электропитания. Возможность подключения проводного кнопочного выключателя для управления из двух мест.

**Компактные исполнительные устройства ТТ1 с классом защиты IP55 (ТТ1N и ТТ1L).** Полностью совместимы с передатчиками Nice с кодировками Flo, FloR и Smilo. Память позволяет запрограммировать до 30 передатчиков. Быстрое и удобное программирование со звуковым оповещением.

**ТТ1N:** исполнительное устройство со встроенным радиоприемником для управления электродвигателем мощностью до 500 Вт, 230В пер.тока.

**ТТ1L:** исполнительное устройство со встроенным радиоприемником для управления освещением мощностью до 500Вт. Наличие программируемого таймера на включение и отключение. Сохранение заданных параметров в случае отключения электропитания.



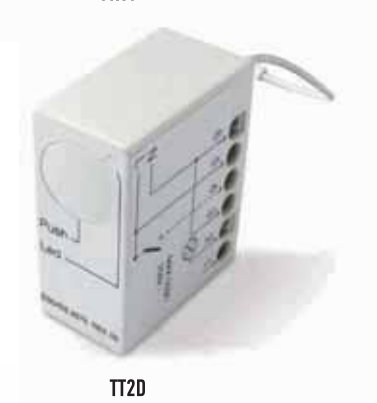
ТТ2N



ТТХ4



ТТ2L



ТТ2D



| КОД  | ОПИСАНИЕ                                                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТТХ4 | Встраиваемый передатчик с питанием от сети 230В пер.тока, 4-х канальный. Класс защиты IP20                              |
| ТТ2N | Блок для управления двигателем, 230В пер.тока, со встроенным радиоприемником. IP20                                      |
| ТТ2L | Блок для управления системами освещения, 230В пер.тока, со встроенным радиоприемником. IP20                             |
| ТТ2D | Блок для управления системами освещения, 230В пер.тока, со встроенным радиоприемником и переключателем. IP20            |
| ТТ1N | Блок управления для 1 двигателя, 230В пер.тока, с мощностью до 500Вт, со встроенным радиоприемником. IP55               |
| ТТ1L | Блок управления для систем освещения и полива, 230В пер.тока, с мощностью до 500Вт, со встроенным радиоприемником. IP55 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                 | ТТХ4                                                            | ТТ2N                                                  | ТТ2D                                    | ТТ2L | ТТ1N                   | ТТ1L            |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|------------------------|-----------------|
| НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА     | 433.92 МГц                                                      |                                                       |                                         |      |                        |                 |
| РАДИУС ДЕЙСТВИЯ     | 35м внутри здания                                               | -                                                     |                                         |      |                        |                 |
| ТИП КОДИРОВАНИЯ     | динамический код                                                | динамический код с типом кодирования Flo, FloR, Smilo |                                         |      |                        |                 |
| ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ      | 120 или 230В пер.тока, 50/60МГц (в пределах 100÷255 В пер.тока) |                                                       |                                         |      | 230В пер.тока, 50МГц   |                 |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ  | -                                                               | 500ВА ~ 230В, 600ВА ~ 120В                            | 1000Вт/500ВА ~ 230В, 600Вт/600ВА ~ 120В |      | 500Вт/ 400ВА           |                 |
| ПРОДОЛЖ.МАНЕВРА     | -                                                               | 4 ÷ 240 сек*                                          | 1 сек ÷ 9 часов**                       |      | 4 ÷ 250 сек            | 1 сек ÷ 9 часов |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ        | IP 20                                                           |                                                       |                                         |      | IP 55                  |                 |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА | -20 ÷ +55 °C                                                    |                                                       |                                         |      |                        |                 |
| РАЗМЕР / ВЕС        | 18х33х40 h (мм) / 20 (г)                                        |                                                       |                                         |      | 90х26х20 (мм) / 45 (г) |                 |

На радиус действия передатчиков и мощность приема приемников могут оказывать воздействие приборы, работающие на той же частоте

\* по умолчанию установлено 150 секунд

\*\* по умолчанию установлено ТАЙМЕР 1 - 1минута, ТАЙМЕР 2 - 10 минут

Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары





## АКСЕССУАРЫ

|                            |                                  |                                                                                   |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Энергия солнца             | 48 49                            | Solemyo                                                                           |
| Фотоэлементы               | 48 49<br>50 51<br>52 53<br>52 53 | ERA S<br>ERA M<br>ERA L<br>F210/FT210                                             |
| Переключатели              | 50 51<br>52 53<br>52 53          | С ключом KEYSWITCH<br>Кодовая клавиатура KEYPAD<br>Считыватель TRANSPONDER READER |
| Стойки                     | 48 49                            | ERA POST                                                                          |
| Сигнальные лампы           | 50 51<br>52 53<br>52 53          | ERA LIGHT<br>WALLYGHT<br>LUCY                                                     |
| Устройство разблокировки   | 48 49                            | KIO                                                                               |
| Обогревательные элементы   | 48 49                            | TW1, PW1                                                                          |
| Датчики индукционной петли | 48 49                            | LP                                                                                |
| Nice&Safe                  | 48 49                            | Чувствительные края                                                               |

# SoleMyo

Решение по автоматизации, удовлетворяющее всем требованиям! Установка в любом месте, даже удаленном от сетей электроснабжения: повышенная экономия и охрана окружающей среды благодаря использованию солнечной энергии!





# SOLEMYO

24B SOLEMYO

**Комплексное решение для обеспечения как автономного, так и резервного питания устройств автоматизации Nice.**

Универсальность системы позволяет просто и быстро установить ее в местах, расположенных вдали от сетей электропитания. Рекомендуется использовать на местности с большим количеством солнечных дней в году.

Комплект содержит фотоэлектрическую панель SYP, преобразующую солнечный свет в электроэнергию, и блок аккумуляторных батарей PSY24.

Благодаря использованию вспомогательного блока управления SYA1, существует возможность быстрой зарядки от сети 230В. Об уровне заряда батареи сигнализируют встроенные светодиоды.

SYKCE



SYP

PSY24

| КОД                                                                           | ОПИСАНИЕ                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYKCE                                                                         | Комплект для использования солнечной энергии. Состоит из фотоэлектрической панели SYP и блока аккумуляторных батарей PSY24 |
| <b>ВАЖНО:</b> Состав комплекта может меняться; всегда обращайтесь к продавцу. |                                                                                                                            |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



SYP

Дополнительная фотоэлектрическая панель мощностью 15Вт



SYP30

Дополнительная фотоэлектрическая панель мощностью 30Вт



PSY24

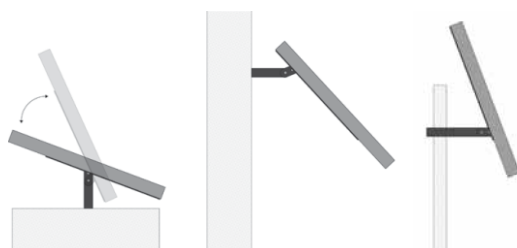
Блок аккумуляторных батарей с ручкой для переноски



SYA1

Блок питания для зарядки батареи PSY24 от электросети

## СХЕМА УСТАНОВКИ



Solemyo идеально подходит для любого типа монтажа.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                          | PSY24         | SYP          | SYP30        | SYA1        |
|------------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|
| НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (В)       |               | -            |              | 110 ÷ 240   |
| ПОТРЕБЛЯЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (В)  |               | 24           |              | -           |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК (А)         | 10            |              | -            |             |
| ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ (Вт)        | -             | 15           | 30           | -           |
| МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (Вт)   |               | -            |              | 60          |
| ЕМКОСТЬ БАТАРЕИ (Ач)         | 20            |              | -            |             |
| ВРЕМЯ ПОЛНОЙ ЗАРЯДКИ (ч)     | ~15*          |              | -            |             |
| КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)            | 44            |              | -            |             |
| РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max) | -20 ÷ +50**   | -40 ÷ +85    |              | 0 ÷ +40     |
| РАЗМЕРЫ (мм)                 | 235x170x258 h | 390x28x415 h | 450x25x550 h | 132x58x30 h |
| ВЕС (кг)                     | 14            | 1.9          | 3.5          | 0.345       |

\* Используя блок питания для зарядки от электросети  
\*\* 0 ÷ +40 если заряжается от блока питания SYA1

Новое поколение оптических устройств безопасности. Синхронизируемые фотоэлементы с фиксированным углом обзора, доступны также в версиях для блоков управления с технологией BlueBUS. Компактная модель шириной всего 30мм для установки в узких местах.

**Повышенная степень безопасности** за счет использования запатентованной технологии.

**Технологии, опережающие время:** двойной антибликовый контур, исключающий возможное воздействие солнечных лучей.

**Практичные:** угол обзора линзы 8°.

**Надежное исполнение:** выполнены из ABS пластика, устойчивого к условиям окружающей среды. Также доступен в антивандальной цельнометаллической версии.

**Модели с технологией BlueBUS** подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности.

**Автоматическая синхронизация** фотоэлементов позволяет избежать интерференции между двумя установленными парами фотоэлементов.



EPS  
EPSB

EPSA  
EPSAB

| КОД   | ОПИСАНИЕ                                                                                                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPS   | Пара фотоэлементов Slim для наружной установки                                                                 |
| EPSA  | Пара фотоэлементов Slim для наружной установки в антивандальном корпусе                                        |
| EPSB  | Пара фотоэлементов Slim для наружной установки, для подключения по технологии BlueBUS                          |
| EPSAB | Пара фотоэлементов Slim для наружной установки в антивандальном корпусе, для подключения по технологии BlueBUS |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|      | Радиус действия (м) | Питание                                                                  | Номинальный ток (мА) | Пропускная способность реле | Класс защиты (IP) | Рабочая температура (°C min/max) | Габариты (мм) | Вес (г) |
|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|---------|
| EPS  | 15                  | 24В пост./пер. тока<br>пределы:<br>18÷35 В пост.тока<br>15÷28 В пер.тока | 25 RX<br>30 TX       | max 500мА<br>и 48В          | 44                | -20 ÷ +50                        | 30x27x106 h   | 120     |
| EPSA |                     |                                                                          |                      |                             |                   |                                  | 31x28x108 h   | 440     |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ С ТЕХНОЛОГИЕЙ BLUEBUS

|       | Радиус действия (м)                                                                                                              | Питание выхода                                                                                                         | Класс защиты (IP) | Рабочая температура (°C min/max) | Габариты (мм) | Вес (г) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|---------|
| EPSB  | до 15 с max смещением оси TX-RX ±5м<br>(устройство может сигнализировать о препятствии даже в неблагоприятных погодных условиях) | устройство может быть подключено только к сетям BlueBUS, от которых оно берет электропитание и подает выходные сигналы | 44                | -20 ÷ +50                        | 30x27x106 h   | 120     |
| EPSAB |                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                   |                                  | 31x28x108 h   | 440     |

Новое поколение оптических устройств безопасности. Синхронизируемые фотоэлементы, доступны также в версиях для блоков управления с технологией BlueBUS.

Повышенная степень безопасности за счет использования запатентованной технологии.

Технологии, опережающие время: двойной антибликовый контур, исключающий возможное воздействие солнечных лучей.

Практичные: угол обзора линзы 10° в моделях с фиксированной оптикой и до 30° в моделях с ориентируемой оптикой.

Надежное исполнение: выполнены из ABS пластика, устойчивого к условиям окружающей среды. Также доступен в антивандальной цельнометаллической версии.

Модели с технологией BlueBUS подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности.

Автоматическая синхронизация фотоэлементов позволяет избежать интерференции между двумя установленными парами фотоэлементов.



| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EPM</b>    | Пара фотоэлементов Medium для наружной установки                                                                                              |
| <b>EPMO</b>   | Пара фотоэлементов Medium для наружной установки, ориентируемые на 30°                                                                        |
| <b>EPMA</b>   | Пара фотоэлементов Medium для наружной установки в антивандальном корпусе                                                                     |
| <b>EPMAO</b>  | Пара фотоэлементов Medium для наружной установки в антивандальном корпусе, ориентируемые на 30°                                               |
| <b>EPMB</b>   | Пара фотоэлементов Medium для наружной установки, для подключения по технологии <b>BlueBUS</b>                                                |
| <b>EPMOB</b>  | Пара фотоэлементов Medium для наружной установки, ориентируемые на 30°, для подключения по технологии <b>BlueBUS</b>                          |
| <b>EPMAVB</b> | Пара фотоэлементов Medium для наружной установки в антивандальном корпусе, для подключения по технологии <b>BlueBUS</b>                       |
| <b>EPMAOB</b> | Пара фотоэлементов Medium для наружной установки в антивандальном корпусе, ориентируемые на 30°, для подключения по технологии <b>BlueBUS</b> |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|       | Радиус действия (м)                        | Питание                                                                                  | Номинальный ток (мА) | Пропускная способность реле | Регулируемая линза | Класс защиты (IP) | Рабочая температура (°C min/max) | Габариты (мм) | Вес (г) |
|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|---------|
| ЕРМ   | 15<br>(30 с перемычкой и "10" разрезанной) | без перемычки<br>24В пост./пер.тока<br>пределы:<br>18÷35 В пост.тока<br>15÷28 В пер.тока | 25 RX<br>30 TX       | max 500мА<br>и 48В          | -                  | 44                | -20 ÷ +50                        | 50x29x80 h    | 140     |
| ЕРМО  |                                            | с перемычкой<br>12В пост./пер.тока<br>пределы:<br>10÷18 В пост.тока<br>9÷15 В пер.тока   |                      |                             | 30° по каждой оси  |                   |                                  | 50x38x80 h    | 160     |
| ЕРМА  |                                            | -                                                                                        |                      |                             | 50x31x80 h         |                   |                                  | 480           |         |
| ЕРМАО |                                            | 30° по каждой оси                                                                        |                      |                             | 50x38x80 h         |                   |                                  | 530           |         |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ С ТЕХНОЛОГИЕЙ BLUEBUS

|              | Радиус действия (м)                                                                                                              | Питание выхода                                                                                                         | Регулируемая линза | Класс защиты (IP) | Рабочая температура (°C min/max) | Габариты (мм) | Вес (г) |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|---------|
| <b>EPM</b>   | до 15 с max смещением оси TX-RX ±5м<br>(устройство может сигнализировать о препятствии даже в неблагоприятных погодных условиях) | устройство может быть подключено только к сетям BlueBUS, от которых оно берет электропитание и подает выходные сигналы | -                  | 44                | -20 ÷ +50                        | 50x29x80 h    | 140     |
| <b>EPMO</b>  |                                                                                                                                  |                                                                                                                        | 30° по каждой оси  |                   |                                  | 50x38x80 h    | 160     |
| <b>EPMA</b>  |                                                                                                                                  |                                                                                                                        | -                  |                   |                                  | 50x31x80 h    | 480     |
| <b>EPMAO</b> |                                                                                                                                  |                                                                                                                        | 30° по каждой оси  |                   |                                  | 50x38x80 h    | 530     |



Новое поколение оптических устройств безопасности. Синхронизируемые фотоэлементы, доступны также в версиях для блоков управления с технологией BlueBUS, а также для наружной или скрытой установки.

Повышенная степень безопасности за счет использования запатентованной технологии.

Технологии, опережающие время: двойной антибликовый контур, исключающий возможное воздействие солнечных лучей.

Практичные: угол обзора линзы 10° в моделях с фиксированной оптикой и до 30° в моделях с ориентируемой оптикой.

Модели с технологией BlueBUS подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности.

Автоматическая синхронизация фотоэлементов позволяет избежать интерференции между двумя установленными парами фотоэлементов.

Модель для скрытой установки имеет стандартные размеры, что позволяет легко заменить фотоэлементы на существующих объектах. Выступ всего 9мм.

EPL  
EPLBEPLO  
EPL0BEPLIO  
EPLIOB

| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                                                                            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EPL</b>    | Пара фотоэлементов Large для наружной установки                                                                     |
| <b>EPLO</b>   | Пара фотоэлементов Large для наружной установки, ориентируемые на 30°                                               |
| <b>EPLIO</b>  | Пара фотоэлементов Large для скрытой установки, ориентируемые на 30°                                                |
| <b>EPLB</b>   | Пара фотоэлементов Large для наружной установки, для подключения по технологии <b>BlueBUS</b>                       |
| <b>EPL0B</b>  | Пара фотоэлементов Large для наружной установки, ориентируемые на 30°, для подключения по технологии <b>BlueBUS</b> |
| <b>EPLIOB</b> | Пара фотоэлементов Large для скрытой установки, ориентируемые на 30°, для подключения по технологии <b>BlueBUS</b>  |

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



#### ЕКА03

Установочная коробка для скрытого монтажа фотоэлементов EPLIO и EPLIOB

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|       | Радиус действия (м)                        | Питание                                                                                                                                                                            | Номинальный ток (мА) | Пропускная способность реле | Регулируемая линза | Класс защиты (IP) | Рабочая температура (°C min/max) | Габариты (мм) | Вес (г) |
|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|---------|
| EPL   | 15<br>(30 с перемычкой и "10" разрезанной) | без перемычки<br>24В пост./пер.тока<br>пределы:<br>18÷35 В пост.тока<br>15÷28 В пер.тока<br>с перемычкой<br>12В пост./пер.тока<br>пределы:<br>10÷18 В пост.тока<br>9÷15 В пер.тока | 25 RX<br>30 TX       | max 500mA<br>и 48В          | -                  | 44                | -20 ÷ +50                        | 70x30x70 h    | 160     |
| EPLO  |                                            |                                                                                                                                                                                    |                      |                             | 30° по каждой оси  |                   |                                  | 70x38x70 h    | 180     |
| EPLIO |                                            |                                                                                                                                                                                    |                      |                             | 70x66+9x70 h       |                   |                                  | 185           |         |

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ С ТЕХНОЛОГИЕЙ BLUEBUS

| Технические характеристики устройств с функцией BlueBUS |                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                    |                   |                                  |               |         |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|---------|
|                                                         | Радиус действия (м)                                                                                                              | Питание выхода                                                                                                         | Регулируемая линза | Класс защиты (IP) | Рабочая температура (°C min/max) | Габариты (мм) | Вес (г) |
| EPLB                                                    | до 15 с max смещением оси TX-RX ±5м<br>(устройство может сигнализировать о препятствии даже в неблагоприятных погодных условиях) | устройство может быть подключено только к сетям BlueBUS, от которых оно берет электропитание и подает выходные сигналы | -                  | 44                | -20 ÷ +50                        | 70x30x70 h    | 160     |
| EPL0B                                                   |                                                                                                                                  |                                                                                                                        | 30° по каждой оси  |                   |                                  | 70x38x70 h    | 180     |
| EPLIOB                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                        |                    |                   |                                  | 70x66+9x70 h  | 185     |

# F210 / FT210

BLUEBUS

**Синхронизируемые фотоэлементы, ориентируемые на 210° по горизонтальной и на 30° по вертикальной оси. Совершенный и простой монтаж.** Модель FT с беспроводным передатчиком для крепления на подвижной створке.

## 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.

## 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

## 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.

## Широкий выбор

Новые фотоэлементы поставляются с релейным выходом (F210/FT210) или с технологией Nice BlueBUS (F210B/FT210B). Технология Nice BlueBUS обеспечивает простоту подключения к блоку управления устройств при помощи всего двух проводов. Система автоматически распознает устройства, подключенные к сети BlueBUS.

Nice&Safe



Поворотная оптика на 210° по горизонтали и 30° по вертикали

| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F210</b>   | Пара синхронизируемых фотоэлементов, ориентируемых на 210°                                                                                                       |
| <b>F210B</b>  | Пара фотоэлементов Medium для наружной установки, ориентируемые на 30°, для подключения по технологии <b>BlueBUS</b>                                             |
| <b>FT210</b>  | Пара фотоэлементов с креплением на подвижной створке, ориентируемых на 210°. Необходимо доукомплектовать батареей                                                |
| <b>FT210B</b> | Пара фотоэлементов с креплением на подвижной створке, ориентируемых на 210°, для подключения по технологии <b>BlueBUS</b> . Необходимо доукомплектовать батареей |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                             |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |          |  |
| <b>FA1</b><br>Анти-вандальная накладка                                              | <b>FA2</b><br>Скоба крепления фотоэлементов на стойки PPH1 и PPH2                   | <b>FTA1</b><br>Батарейка 7Ач для передатчиков FT210/FT210B (для интенсивного использования) | <b>FTA2</b><br>Батарейка 2Ач для передатчиков FT210/FT210B                           |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|               | Радиус действия (м)             | Питание                                                                                                                                                | Номинальный ток                                                                              | Пропускная способность реле | Класс защиты (IP) | Рабочая температура (°C min/max) | Габариты (мм) | Вес (г) |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|---------|
| <b>F210</b>   | 10                              | без перемычки 24В пост./пертока пределы: 18÷35 В пост./тока 15÷28 В пертока с перемычкой 12В пост./пертока пределы: 10÷18 В пост./тока, 9÷15 В пертока | 25 мА RX<br>30 мА TX                                                                         | max 500мА и 48В             | 44                | -20 ÷ +50                        | 46x45x128 h   | 230     |
| <b>F210B</b>  | (30 с разрезанной перемычкой)   | устройство может быть подключено только к сетям BlueBUS                                                                                                | 1 блок BlueBUS                                                                               | -                           |                   |                                  |               |         |
| <b>FT210</b>  | 10 (бытовое использование);     | RX: 12÷24В пост./пертока пределы: 18÷35 В пост./тока, 10÷28 В пертока TX: 3.6В литиевая батарейка                                                      | RX: 120мА - 12В, 70мА - 24В TX: 20мА при остановленных воротах, 450мА при работающих воротах | max 500мА и 48В             |                   |                                  |               | 300     |
| <b>FT210B</b> | 15 (промышленное использование) | RX: устройство может быть подключено только к сетям BlueBUS                                                                                            | 1 блок BlueBUS TX: 20мА при остановленных воротах, 450мА при работающих воротах              | -                           |                   |                                  |               | 280     |

# ERA KEYSWITCH

НОВИНКА

Новое поколение переключателей с ключом. Доступны в версиях для наружной или скрытой установки.

Переключатели выполнены из прочного металла.

Сверхтонкий

Модель со скрытой установкой выступает всего на 13мм.

Электрическая часть переключателя защищена пластиковым контейнером.

Усиленная контактная группа для прямого управления двигателем 230В.



EKS



EKS1



EKSEU



EKSIEU

| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>EKS</b>    | Переключатель с ключом для наружной установки, стандартный цилиндр |
| <b>EKS1</b>   | Переключатель с ключом для скрытой установки, стандартный цилиндр  |
| <b>EKSEU</b>  | Переключатель с ключом для наружной установки, европейский цилиндр |
| <b>EKSIEU</b> | Переключатель с ключом для скрытой установки, европейский цилиндр  |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



**CHS**

Ключ-заготовка для переключателей EKS и EKS1



**CHEU**

Ключ-заготовка для переключателей EKSEU и EKSIEU



**EKA02**

Комплект для отделки места установки переключателей со скрытым монтажом



**EKA03**

Установочная коробка для скрытого монтажа переключателей EKS1 и EKSIEU

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|               | Характеристики коммутации | Класс защиты (IP) | Габариты (мм) | Вес (г) |
|---------------|---------------------------|-------------------|---------------|---------|
| <b>EKS</b>    | 10 (2) А - 250В пер.тока  | 44                | 70x32x70 h    | 360     |
| <b>EKS1</b>   |                           |                   | 70x66+13x70 h | 450     |
| <b>EKSEU</b>  |                           |                   | 70x43x70 h    | 490     |
| <b>EKSIEU</b> |                           |                   | 70x66+13x70 h | 530     |

# ERA KEYPAD

НОВИНКА

BLUEBUS

NRC

Новое поколение кнопочных клавиатур. Доступны в версиях для наружной или скрытой установки, а также для блоков управления с технологией BlueBUS. Версия EDSW для беспроводного подключения по радиоканалу.

Клавиатуры выполнены из прочного металла. Модель со скрытой установкой выступает всего на 13мм.

## Проводная версия

Безопасные: клавиатура с возможностью ввода кода длиной от 1 до 9 знаков, что позволяет создать 999 999 999 возможных комбинаций. Встроенная подсветка клавиш. Две клавиши для активации двух различных команд, в зависимости от модели блока управления.

## Простое программирование:

- 2 режима — простой и профессиональный;
- Возможность запрограммировать определенное количество срабатываний одного и того же кода;
- Емкость памяти до 255 комбинаций с возможностью увеличения до 510, используя дополнительный модуль памяти BM1000.

Возможность подключения до 4 моделей EDSB и/или EDSIB к одному блоку управления. Подключение всего двумя проводами без соблюдения полярности.

Два вида визуальной сигнализации в зависимости от статуса системы автоматизации:

- Красный: когда система автоматизации закрыта или закрывается;
- Зеленый: во время маневра открывания или в случае активированной команды «Заблокировать автоматику».

## Беспроводная версия

100% беспроводная версия. Совместима с приемниками с динамическим кодом и типом кодирования FLOR. Наличие двух литиевых батареек обеспечивает до 2 лет бесперебойной работы с частотой использования до 10 раз в сутки. Датчик освещенности, позволяющий автоматически включать подсветку клавиш в темное время суток.

Клавиатура с возможностью ввода кода длиной от 0 до 8 знаков, что позволяет создать 99 999 999 возможных комбинаций.

Три кнопки управления с возможностью выбора режима работы:

- управление тремя различными устройствами;
- управление одним устройством при помощи трех кнопок с отдельными командами.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|       | Емкость памяти                                        | Питание                             | Ток                                                                                                   | Пропускная способность реле | Рабочая температура (°C min/max) | Класс защиты (IP) | Габариты (мм) | Вес (г) |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|---------|
| EDS   | -                                                     | по BlueBUS                          | 1.5 блока BlueBUS                                                                                     | -                           | -                                | 44                | 70x27x70 h    | 200     |
| EDSI  |                                                       |                                     |                                                                                                       |                             |                                  | 54                | 70x66+13x70 h | 160     |
| EDSB  |                                                       |                                     |                                                                                                       |                             |                                  | 44                | 70x27x70 h    | 200     |
| EDSIB |                                                       |                                     |                                                                                                       |                             |                                  | 54                | 70x66+13x70 h | 160     |
| MORX  | 2 BM1000 для максимум 510 MOCARD, HSB1 или комбинаций | 10÷35 В пост.тока, 12÷28 В пер.тока | 24В пост.тока=70мА, 24В пер.тока=200мА, 12В пост.тока=150мА, 12В пер.тока=300мА (до четырех EDS/EDSI) | max 500мА и 48В             | -20 ÷ +55                        | 30                | 98x42x25 h    | 65      |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПРОВОДНОЙ МОДЕЛИ

|       | Срок службы батарейки               | Излучаемая мощность       | Питание                                            | Частота            | Тип кодирования              | Кол-во цифр комбинации | Радиус действия (м)                           | Рабочая температура (°C min/max) | Класс защиты (IP) | Габариты (мм) | Вес (г) |
|-------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|---------|
| EDSWG | около 2 лет при 10 передачах в день | рассчитано около 3мВт ЭИМ | 6В пост.тока с 2 литиевыми батарейками типа CR2430 | 433.92МГц ± 100кГц | динамический код 52 бит FLOR | от 0 до 8              | 25м на открытом пространстве, 15м в помещении | -20 ÷ +55                        | 44                | 70x27x70 h    | 215     |



EDS  
EDSB



EDSI  
EDSIB



EDSWG

| КОД   | ОПИСАНИЕ                                                                                                      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EDS   | Кодовая проводная клавиатура для наружной установки, 12 кнопок. Необходимо доукомплектовать декодером MORX    |
| EDSI  | Кодовая проводная клавиатура для скрытой установки, 12 кнопок. Необходимо доукомплектовать декодером MORX     |
| EDSB  | Кодовая проводная клавиатура для наружной установки, 12 кнопок. Подключение по технологии BlueBUS             |
| EDSIB | Кодовая проводная клавиатура для скрытой установки, 12 кнопок. Подключение по технологии BlueBUS              |
| EDSWG | Радио кодовая клавиатура для наружной установки, 13 кнопок. Совместима с приемниками с типом кодирования Flor |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



### MORX

Декодер для параллельного подключения до 4х клавиатур EDS и EDSI. С картой памяти BM1000 на 255 комбинаций



### EKA02

Комплект для отделки места установки переключателей со скрытым монтажом



### EKA03

Установочная коробка для скрытого монтажа переключателей EDSI и EDSIB



### BM1000

Дополнительная память на 255 кодов

Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары

# ERA TRANSPONDER READER

НОВИНКА

BLUEBUS

Новое поколение устройств бесконтактного считывания для транспондерных карт и меток. Доступна также в версии для блоков управления с технологией BlueBUS.

Корпус выполнен из прочного металла.

## Простое программирование:

- 2 режима — простой и профессиональный;
- Возможность запрограммировать определенное количество срабатываний одной и той же карты/метки;
- Емкость памяти до 255 комбинаций в модели ЕТР может быть увеличена до 510, используя дополнительный модуль памяти ВМ1000;
- Модель ЕТР должна быть использована совместно с декодером MORX.

Модель с технологией BlueBUS подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности.

Возможность активации двух различных команд, в зависимости от модели блока управления.

Возможность подключения до 4 моделей с технологией BlueBUS к одному блоку управления (только для ЕТРВ).



| КОД  | ОПИСАНИЕ                                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЕТР  | Бесконтактное считывающее устройство для транспондерных карт и бейджей. Необходимо доукомплектовать декодером MORX |
| ЕТРВ | Бесконтактное считывающее устройство для транспондерных карт и бейджей. Подключение по технологии BlueBUS          |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



### MORX

Декодер для подключения 1 считывателя ЕТР. С картой памяти ВМ1000 на 255 комбинаций



### ВМ1000

Дополнительная память на 255 кодов



### MOCARD

Транспондерная карта. Программируется при помощи устройства OBOX



### HSB1

Транспондерный бейдж с возможностью последовательного ввода кодов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|      | Емкость памяти                                        | Расстояние обнаружения (см) | Питание                             | Ток                                                                                           | Пропускная способность реле | Рабочая температура (°C min/max) | Класс защиты (IP) | Габариты (мм) | Вес (г) |
|------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|---------|
| ЕТР  | -                                                     | 3-6                         | -                                   | -                                                                                             | -                           | -                                | 54                | 70x26x70 h    | 265     |
| ЕТРВ |                                                       | до 4                        | по BlueBUS                          | 2 блока BlueBUS                                                                               |                             |                                  | 54                | 70x26x70 h    | 270     |
| MORX | 2 ВМ1000 для максимум 510 MOCARD, HSB1 или комбинаций | -                           | 10÷35 В пост.тока, 12÷28 В пер.тока | 24В пост.тока=70мА, 24В пер.тока=200мА, 12В пост.тока=150мА, 12В пер.тока=300мА (с одним ЕТР) | max 500мА и 48В             | -20 ÷ +55                        | 30                | 98x42x25 h    | 65      |

# ERA POST

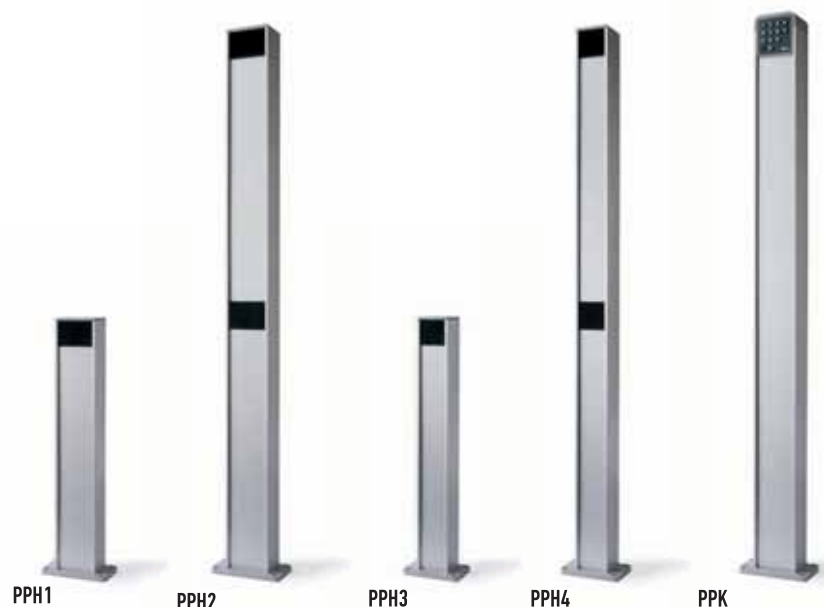
## НОВИНКА

Алюминиевые стойки для фотоэлементов, переключателей и считывателей транспондерных карт, высотой 500мм и 1000мм.

### Современный дизайн

Новая серия стоек для установки фотоэлементов среднего и большого размера.

Упрощенная процедура монтажа.



| КОД  | ОПИСАНИЕ                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PPH1 | Алюминиевая стойка с защищенной нишей для одного фотоэлемента Medium или Large, высота 500мм |
| PPH2 | Алюминиевая стойка с защищенной нишей для двух фотоэлементов Medium или Large, высота 1000мм |
| PPH3 | Алюминиевая стойка с защищенной нишей для одного фотоэлемента Medium, высота 500мм           |
| PPH4 | Алюминиевая стойка с защищенной нишей для одного фотоэлемента Medium, высота 1000мм          |
| PPK  | Алюминиевая стойка с нишей для одного переключателя Era, высота 1100мм                       |

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



#### EKA01

Адаптер для установки переключателей EKS, EKSEU, EDS, EDSB, EDSW, ETP и ETPB

#### FA2

Скоба крепления фотоэлементов на стойки PPH1 и PPH2

### ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ СТОЕК ERA

|      | ERM/ERMB | ERMO/ERMOB | EPL/EPLB | EPLO/EPLOB | EDS/EDSB | EDW | ETP/ETPB | EKS | EKSEU |
|------|----------|------------|----------|------------|----------|-----|----------|-----|-------|
| PPH1 | •        | •          | •        | •          |          |     |          |     |       |
| PPH2 | •        | •          | •        | •          | •*       | •*  | •*       | •*  | •*    |
| PPH3 | •        | •          |          |            |          |     |          |     |       |
| PPH4 | •        | •          |          |            |          |     |          |     |       |
| PPK  |          |            |          |            | •        | •   | •        | •   | •     |

\*Установка возможна с дополнительным аксессуаром EKA01.



Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары



# ERA LIGHT

НОВИНКА  
BLUEBUS

Новое поколение сигнальных ламп.

Доступны в версиях: 12В (BlueBUS), 24В и 230В.

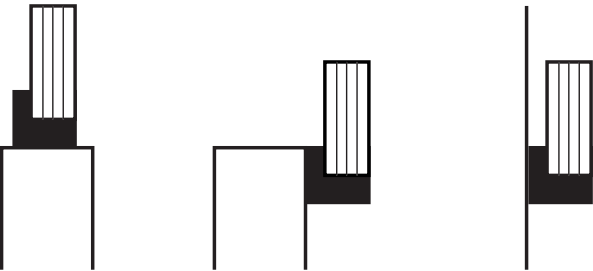
Корпус выполнен из ударопрочного пластика. Удобный кронштейн для универсального крепления лампы. IP44

Встроенная во все модели антенна 433,92МГц для увеличения радиуса действия приемника.



| КОД  | ОПИСАНИЕ                                                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL   | Сигнальная лампа со встроенной антенной для увеличения радиуса действия приемника, цвет белый прозрачный, 230В пер.тока |
| EL24 | Сигнальная лампа со встроенной антенной для увеличения радиуса действия приемника, цвет белый прозрачный, 24В пост.тока |
| ELB  | Сигнальная лампа со встроенной антенной для увеличения радиуса действия приемника, цвет белый прозрачный, 12В пост.тока |

## ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ УСТАНОВКИ



## ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП ERA LIGHT

| Артикул | A02 | A500 | A60/A | A700F | A924 | MC824H | MC424L | WALKY | HOPP | HYKE | HYKE HS | NAKED SLIDING | SLIGHT | ROAD | ROX | ROBUS | ROBUS HS | RUN | RUN HS | THOR | TUB | SHEL | SPINBUS | SDON | S/M/L BAR | WISY S/M/L |
|---------|-----|------|-------|-------|------|--------|--------|-------|------|------|---------|---------------|--------|------|-----|-------|----------|-----|--------|------|-----|------|---------|------|-----------|------------|
| EL      | •   | •    | •     | •     |      |        |        |       |      |      |         |               |        |      | •   |       |          |     |        | •    | •   |      |         |      |           |            |
| EL24    |     |      |       |       | •    |        | •      |       |      |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     | •    |         |      |           | •          |
| ELB     |     |      |       |       |      | •      |        | •     | •    | •    | •       | •             | •      | •    | •   | •     | •        | •   | •      |      |     |      | •       | •    | •         |            |

## Многофункциональная светодиодная лампа.

Одна модель с питанием 12/24В пост.тока с функцией сигнальной лампы и лампы подсветки.

**Новая идея для еще большей безопасности:** подключенная к совместимым блокам управления Wallyght может работать как обычная сигнальная лампа или освещать все вокруг как стационарная подсветка. При подключении к выходу 12/24В пер.тока/пост.тока, Wallyght может оставаться включенной всегда, или при активации датчика сумерек, включаться на закате и выключаться на рассвете.

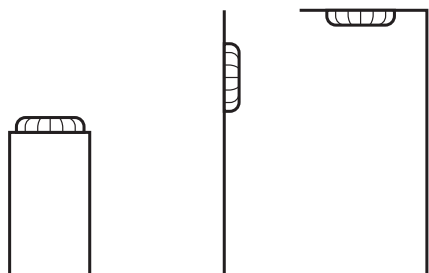
**Большая эффективность, длительный срок службы:** два светодиода мощностью 1Вт имеют срок службы 70.000 часов (при непрерывной эксплуатации).

**Горизонтальный, настенный или потолочный монтаж:** возможность ориентировать световой луч в сочетании с компактностью корпуса с классом защиты IP44, делают использование Wallyght еще более удобным.

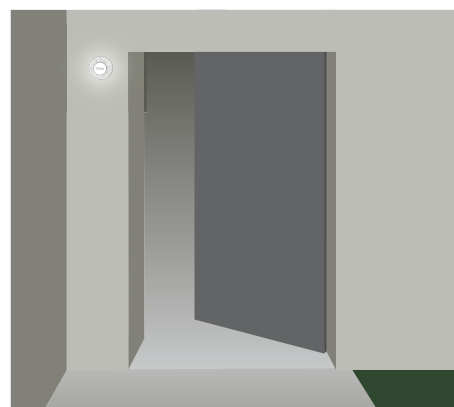


| КОД | ОПИСАНИЕ                               |
|-----|----------------------------------------|
| WLT | Многофункциональная светодиодная лампа |

## ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ УСТАНОВКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Подсветка дорожек



Освещение

## ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ WLT

| АТИКУЛ | A02 | A500 | A60/A | A700F | A924 | MC824H | MC424L | WALKY | HOPP | HYKE | HYKE HS | NAKED SLIDING | SLIGHT | ROAD | ROX | ROBUS | ROBUS HS | RUN | RUN HS | THOR | TUB | SHEL | SPINBUS | SOON | S/M/L BAR | WISY S/M/L |
|--------|-----|------|-------|-------|------|--------|--------|-------|------|------|---------|---------------|--------|------|-----|-------|----------|-----|--------|------|-----|------|---------|------|-----------|------------|
| WLT    |     |      |       |       | •    | •      | •      | •     | •    | •    | •       | •             | •      | •    | •   | •     | •        | •   | •      |      |     | •    | •       | •    | •         | •          |

# LUCY

BLUEBUS

Сигнальная лампа.

Корпус лампы выполнен из ударопрочного пластика, устойчивого к условиям окружающей среды.

Выпускается для разного питающего напряжения: 230В пер.тока, 24В пост.тока и 12В пост.тока.

Предусматривается установка ориентируемой антенны АВFКІТ и использование опоры РО для консольного крепления лампы в вертикальном или горизонтальном положении.

Модель LUCYB со встроенной антенной 433,92МГц.



| КОД    | ОПИСАНИЕ                                                                                                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LUCY   | Сигнальная лампа, цвет оранжевый прозрачный, 230В пер.тока, 40Вт                                                                  |
| LUCY24 | Сигнальная лампа, цвет оранжевый прозрачный, 24В пост.тока, 25Вт                                                                  |
| LUCYB  | Сигнальная лампа со встроенной антенной для увеличения радиуса действия приемника, цвет оранжевый прозрачный, 12В пост.тока, 21Вт |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



**PO**

Опорная скоба для крепления лампы



**ABFKIT**

Антенна для увеличения радиуса действия приемника. Монтаж на сигнальную лампу

## ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП LUCY

| Артикул | A02 | A500 | A60/A | A700F | A924 | MC824H | MC424L | WALKY | HOPP | HYKE | HYKE HS | NAKED SLIDING | SLIGHT | ROAD | ROX | ROBUS | ROBUS HS | RUN | RUN HS | THOR | TUB | SHEL | SPINBUS | SDON | S/M/L BAR | WISY S/M/L |
|---------|-----|------|-------|-------|------|--------|--------|-------|------|------|---------|---------------|--------|------|-----|-------|----------|-----|--------|------|-----|------|---------|------|-----------|------------|
| LUCY    | •   | •    | •     | •     |      |        |        |       |      |      |         |               |        |      | •   |       |          |     |        | •    | •   |      |         |      |           |            |
| LUCY24  |     |      |       |       | •    |        | •      |       |      |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     | •    |         |      |           |            |
| LUCYB   |     |      |       |       |      | •      |        | •     | •    | •    | •       | •             | •      | •    | •   | •     | •        | •   | •      |      |     |      | •       | •    | •         | •          |

# КЮ

**Кю, 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:** Кю — это сочетание переключателя с ключом и механизма разблокировки; конструкция Кю 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 светодиодами улучшает видимость переключателя в темноте.

Первое изделие, сочетающее в себе функции управления и разблокировки двигателя.



| КОД | ОПИСАНИЕ                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КЮ  | Переключатель с ключом и механизмом разблокировки металлическим шнуром. Встроенная светодиодная подсветка |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



**КА1**  
Металлический шнур 6м

# ОБОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**PW1, обогревательный элемент** для приводов: поддерживает температуру на необходимом для надлежащей работы уровне, даже в экстремальных климатических условиях. Может нагреваться до температур, близких 100°C, в стандартных условиях окружающей среды.

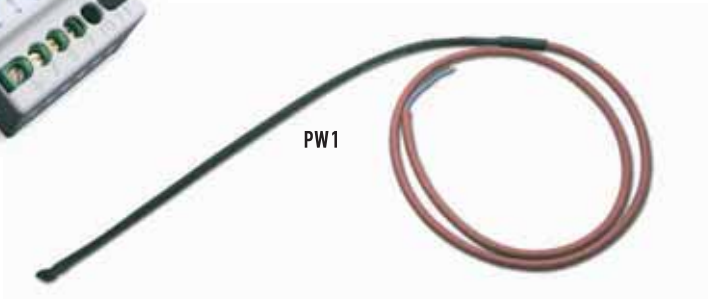
Высокая эффективность, в т.ч. благодаря силиконовой оболочке, повышающей рассеивание тепла. Потребление электроэнергии на уровне всего 20 Вт.

Питание 230/120В пер.тока через термостат TW1: не оказывает дополнительной нагрузки на трансформатор привода, без изменения его рабочих характеристик.

**TW1, термостат для обогревательного элемента PW1:** при понижении окружающей температуры ниже заданного порога термостат подает электропитание к обогревательному элементу PW1, увеличивая количество выделяемого тепла; подогрев осуществляется до тех пор, пока температура окружающей среды не изменится до заданных значений.

Порог срабатывания регулируется триммером в диапазоне от 0°C до -20°C.

Оснащен клавишей для проверки функционирования и светодиодом для проверки состояния выходов.



| КОД | ОПИСАНИЕ                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------|
| PW1 | Обогревательный элемент для электромеханических приводов |
| TW1 | Термостат для обогревательного элемента                  |

**Индуктивный магнитный датчик обнаружения металлических объектов.**

**Простой и надежный:** настройки и работоспособность 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                                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LP1</b> | Одноканальный датчик обнаружения металлических объектов.<br>Питание 24В пост.тока |
| <b>LP2</b> | Двухканальный датчик обнаружения металлических объектов.<br>Питание 24В пост.тока |

**Механические чувствительные края: простая установка и высокий уровень безопасности.**

**СМА** - предварительно собранный вертикальный механический чувствительный край из алюминиевых профилей длиной 1,5-1,7-2-2,5 метра. Идеально подходит для установки на откатных и распашных воротах.

**СМБК** - комплект для установки горизонтального механического чувствительного края: шириной до 4 метров и до 6 метров. Идеально подходят для гаражных и промышленных секционных и подъемно-поворотных ворот.

**СВ** - рулон защитной резины, которая используется с комплектами СМБК4/СМБК6 для нижнего механического края.



TCBS60



СВ

СМА

| КОД             | ОПИСАНИЕ                                                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>СМА1.5MT</b> | Вертикальный механический чувствительный край с алюминиевым профилем, длиной 1.5м, 36мм x 75мм h                              |
| <b>СМА1.7MT</b> | Вертикальный механический чувствительный край с алюминиевым профилем, длиной 1.7м, 36мм x 75мм h                              |
| <b>СМА2MT</b>   | Вертикальный механический чувствительный край с алюминиевым профилем, длиной 2м, 36мм x 75мм h                                |
| <b>СМА2.5MT</b> | Вертикальный механический чувствительный край с алюминиевым профилем, длиной 2.5м, 36мм x 75мм h                              |
| <b>СВ</b>       | Защитный демпфер для горизонтального чувствительного края в рулоне с алюминиевыми профилями отрезками по 2м, 23мм x 44мм h    |
| <b>СМБК4</b>    | Комплект горизонтального механического чувствительного края, для алюминиевых профилей длиной 4м (использовать совместно с СВ) |
| <b>СМБК6</b>    | Комплект горизонтального механического чувствительного края, для алюминиевых профилей длиной 6м (использовать совместно с СВ) |
| <b>TCBS60</b>   | Пассивный чувствительный край, рулон длиной 10м                                                                               |





# БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

|                                                      |         |                           |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------------|
| Блоки управления с поддержкой систем Opera и Solemyo | 148     | Moonclever MC824H         |
|                                                      | 149     | Moonclever MC424L         |
| Базовые блоки управления                             | 150     | Mindy A02                 |
|                                                      | 151     | Mindy A60/A               |
|                                                      | 152     | Mindy A700/A              |
|                                                      | 153     | Mindy A500                |
|                                                      | 154     | Mindy A924                |
| Информационный раздел                                | 155 156 | Схемы блоков управления   |
|                                                      | 158 159 | Функции блоков управления |

# MOONCLEVER MC824H

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Для распашных приводов с напряжением питания двигателя 24В с магнитным энкодером.

### Поддержка следующих технологий и систем Nice:

- BlueBUS — устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности;
- Opera — простое и быстрое программирование с помощью многофункционального дисплея OVIEW;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца. Ваш комфорт и забота об окружающей среде.

### Передовые функции Nice:

- Программирование функций всего 3 кнопками со светодиодной индикацией;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMX1, SMX1S, OX1);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы;
- Автоматическое программирование крайних положений;
- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Режим энергосбережения;
- Плавный старт и остановка;
- Функция «Фототест» — каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS324, устанавливаемой внутри корпуса блока управления (опция);
- Предусмотрена возможность подключения электромеханического замка;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода.

Класс защиты блока управления IP54 при использовании герметичных вводов.



| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                                                                                      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MC824H</b> | блок управления для одного или двух двигателей 24В пост.тока с энкодером.<br>С поддержкой технологий BlueBUS, Opera и Solemyo |

### АКСЕССУАРЫ

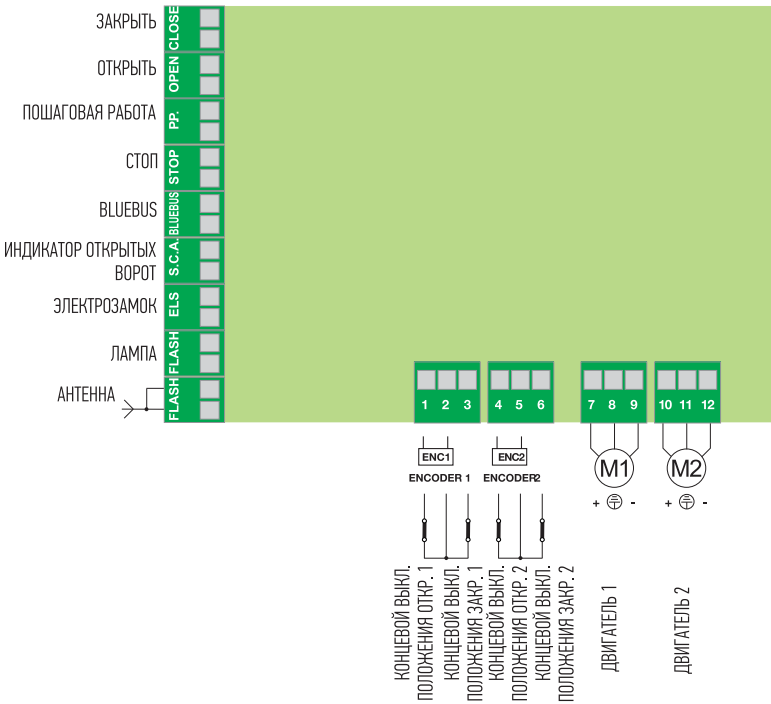


|                                        |                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>MCA1</b>                            | <b>PS324</b>                                                  |
| Запасная плата блока управления MC824H | Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством |

### ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| КОД                                     | <b>MC824H</b>   |
| ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ (В пер.тока, 50Гц)      | 230 +/- 10%     |
| ПИТАНИЕ АККУМУЛ. БАТАРЕИ (В пост.тока)  | 21 ÷ 28         |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (Вт/А)          | 360/15          |
| МАКС.МОЩНОСТЬ АКСЕССУАРОВ 24В (А)       | 0.2             |
| МАКС.МОЩНОСТЬ СИГН.ЛАМПЫ (В/А)          | 12/21           |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОЗАМКА (В/Вт)       | 12/15           |
| ВРЕМЯ РАБОТЫ <b>TL</b> (сек)            | -               |
| ВРЕМЯ ПАУЗЫ <b>TP</b> (сек)             | 1 ÷ 250         |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ОТКР. <b>TRA</b> (сек) | ПРОГРАММИРУЕМОЕ |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ЗАКР. <b>TRC</b> (сек) | ПРОГРАММИРУЕМОЕ |
| ВРЕМЯ ПОДСВЕТКИ <b>TCOR</b> (сек)       | 0:250           |
| ВРЕМЯ ПРЕДВ.МЕРЦАНИЯ <b>TPRE</b> (сек)  | 0:10            |
| РЕГУЛИРОВКА УСИЛИЯ (%)                  | -               |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ                 | min ÷ max       |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 230x125x300 h   |



# MOONCLEVER MC424L

24В SOLEMYO

Для распашных приводов с напряжением питания двигателя 24В.

Поддержка технологии Nice Solemyo — автономная работа от энергии солнца. Ваш комфорт и забота об окружающей среде.

## Передовые функции Nice:

- Программирование функций всего 3 кнопками со светодиодной индикацией;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы;
- Автоматическое программирование крайних положений;
- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Режим энергосбережения;
- Плавный старт и остановка;
- Функция «Фототест» – каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124, устанавливаемой внутри корпуса блока управления (опция);
- Предусмотрена возможность подключения электромеханического замка;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода.

Класс защиты блока управления IP54 при использовании герметичных вводов.



| КОД           | ОПИСАНИЕ                                                                                         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MC424L</b> | блок управления для одного или двух двигателей 24В пост.тока.<br>С поддержкой технологии Solemyo |

## АКСЕССУАРЫ



### MCA2

Запасная плата блока управления MC424L



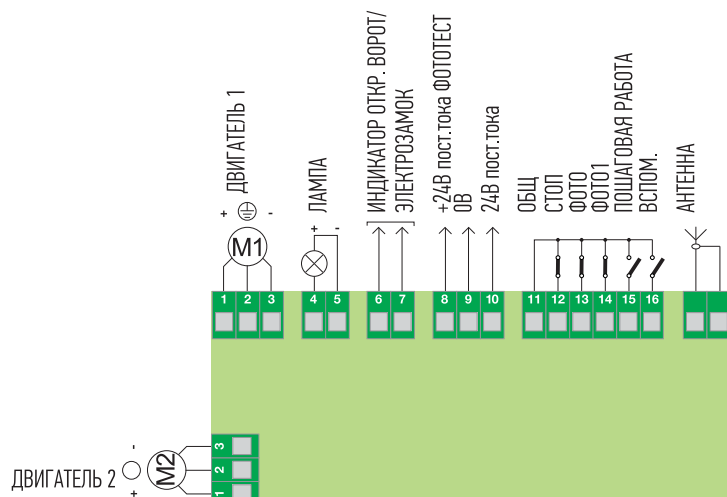
### PS124

Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | MC424L        |
|-----------------------------------------|---------------|
| ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ (В пер.тока, 50Гц)      | 230 +/- 10%   |
| ПИТАНИЕ АККУМУЛ. БАТАРЕИ (В пост.тока)  | 21 ÷ 28       |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (ВА/А)          | 75/3          |
| МАКС.МОЩНОСТЬ АКСЕССУАРОВ 24В (А)       | 0.2+0.1       |
| МАКС.МОЩНОСТЬ СИГН.ЛАМПЫ (В/А)          | 24/25         |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОЗАМКА (В/Вт)       | 12/15         |
| ВРЕМЯ РАБОТЫ <b>TL</b> (сек)            | -             |
| ВРЕМЯ ПАУЗЫ <b>TP</b> (сек)             | 5 ÷ 80        |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ОТКР. <b>TRA</b> (сек) | 5 ÷ 40% TL    |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ЗАКР. <b>TRC</b> (сек) | -             |
| ВРЕМЯ ПОДСВЕТКИ <b>TCOR</b> (сек)       | -             |
| ВРЕМЯ ПРЕДВ.МЕРЦАНИЯ <b>TPRE</b> (сек)  | 3             |
| РЕГУЛИРОВКА УСИЛИЯ (%)                  | -             |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ                 | 1 ÷ 6         |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 230x125x300 h |



# MINDY A02

230В

Для одного привода с напряжением питания двигателя 230В и максимальной мощностью до 600Вт.

Интегрированный радиоприемник, совместимый с системами кодирования Flo, FloR, Smilo. Память приемника позволяет программировать до 254 передатчиков.

Отдельный вход для программирования функций ПОШАГОВО и ОТКРЫТЬ.

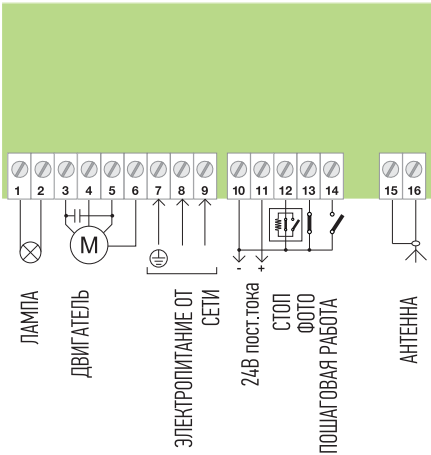
Возможно подключение элементов безопасности.

Класс защиты блока управления IP44.



| КОД | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A02 | блок управления для одного двигателя 230В пер.тока, в т.ч. для роллет, с полуавтоматическим и автоматическим закрытием, выходом сигнальной лампы и со встроенным приемником, совместимым с передатчиками серии Flo, FloR и Smilo |

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | A02          |
|-----------------------------------------|--------------|
| ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ (В пер.тока, 50Гц)      | 230 +/- 10%  |
| ПИТАНИЕ АККУМУЛ. БАТАРЕИ (В пост.тока)  | -            |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (Вт/А)          | 600/3        |
| МАКС.МОЩНОСТЬ АКСЕССУАРОВ 24В (А)       | 0.055        |
| МАКС.МОЩНОСТЬ СИГН.ЛАМПЫ (В/А)          | 230/40       |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОЗАМКА (В/Вт)       | -            |
| ВРЕМЯ РАБОТЫ <b>TL</b> (сек)            | 5 ÷ 120      |
| ВРЕМЯ ПАУЗЫ <b>TP</b> (сек)             | 1 ÷ 120      |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ОТКР. <b>TRA</b> (сек) | -            |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ЗАКР. <b>TRC</b> (сек) | -            |
| ВРЕМЯ ПОДСВЕТКИ <b>TCOR</b> (сек)       | -            |
| ВРЕМЯ ПРЕДВ.МЕРЦАНИЯ <b>TPRE</b> (сек)  | -            |
| РЕГУЛИРОВКА УСИЛИЯ (%)                  | -            |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ                 | -            |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 128x112x43 h |



# MINDY A60/A

230В

Для одного или двух приводов с напряжением питания двигателя 230В и максимальной суммарной мощностью до 800Вт.

## Передовые функции Nice:

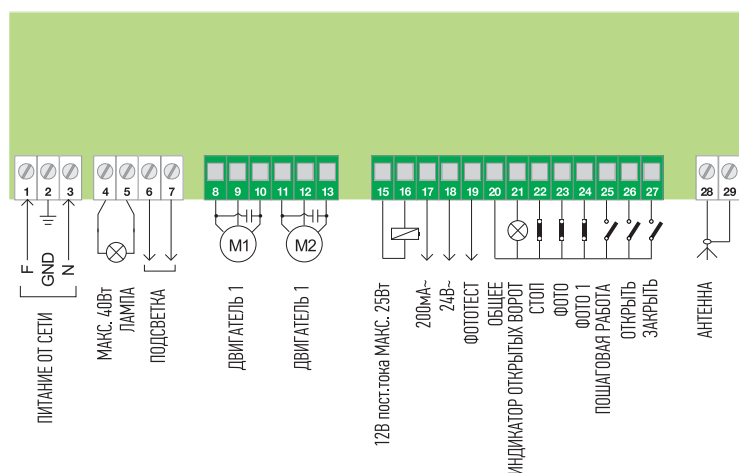
- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMX1, SMXIS, OX1);
- Ручной, автоматический и полуавтоматический режимы работы;
- Режим коллективного использования;
- Регулируемые при помощи триммеров усилие и время паузы;
- Упрощенное подключение дополнительных устройств;
- Функция «Фототест» - каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;
- Регулирование времени работы каждого двигателя;
- Два входа для подключения элементов безопасности с отдельными функциями;
- Предусмотрена возможность подключения электромеханического замка;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода.

Класс защиты блока управления IP55.



| КОД          | ОПИСАНИЕ                                                                                                       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A60/A</b> | блок управления для двух двигателей 230В пер.тока, с электрическим сцеплением и замедлением, класс защиты IP55 |

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | <b>A60/A</b>  |
|-----------------------------------------|---------------|
| ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ (В пер.тока, 50Гц)      | 230 +/- 10%   |
| ПИТАНИЕ АККУМУЛ. БАТАРЕИ (В пост.тока)  | -             |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (ВА/А)          | 2x400/2       |
| МАКС.МОЩНОСТЬ АКСЕССУАРОВ 24В (А)       | 0.2+0.075     |
| МАКС.МОЩНОСТЬ СИГН.ЛАМПЫ (В/А)          | 230/40        |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОЗАМКА (В/Вт)       | 12/25         |
| ВРЕМЯ РАБОТЫ <b>TL</b> (сек)            | 2.5 ÷ 40 (80) |
| ВРЕМЯ ПАУЗЫ <b>TP</b> (сек)             | 5 ÷ 80        |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ОТКР. <b>TRA</b> (сек) | 0/2.5 ÷ 12    |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ЗАКР. <b>TRC</b> (сек) | 0/2.5 ÷ 12    |
| ВРЕМЯ ПОДСВЕТКИ <b>TCOR</b> (сек)       | 60            |
| ВРЕМЯ ПРЕДВ.МЕРЦАНИЯ <b>TPRE</b> (сек)  | 5             |
| РЕГУЛИРОВКА УСИЛИЯ (%)                  | 0 ÷ 100       |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ                 | -             |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 220x110x280 h |



# MINDY A700F

230В

Для одного или двух приводов с напряжением питания двигателя 230В и максимальной суммарной мощностью до 1000Вт.

### Передовые функции Nice:

- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Разъем Nice для подключения радиоприемников;
- Ручной, автоматический и полуавтоматический режимы работы;
- Регулируемые при помощи триммеров усилие и время паузы;
- Упрощенное подключение дополнительных устройств;
- Функция «Фототест» – каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;
- 4 входа для подключения концевых выключателей;
- Отдельные входы для программирования функций ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ;
- Два входа для подключения элементов безопасности с отдельными функциями;
- Предусмотрена возможность подключения электромеханического замка;
- Возможность расширения функций при помощи платы PIU;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода.

Класс защиты блока управления IP55.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | A700            |
|-----------------------------------------|-----------------|
| ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ (В пер.тока, 50Гц)      | 230 +/- 10%     |
| ПИТАНИЕ АККУМУЛ. БАТАРЕИ (В пост.тока)  | -               |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (Вт/А)          | 2x400/2         |
| МАКС.МОЩНОСТЬ АКСЕССУАРОВ 24В (А)       | 0.2+0.1         |
| МАКС.МОЩНОСТЬ СИГН.ЛАМПЫ (В/А)          | 230/100         |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОЗАМКА (В/Вт)       | 12/25           |
| ВРЕМЯ РАБОТЫ <b>TL</b> (сек)            | 2.5 ÷ 40 (80)   |
| ВРЕМЯ ПАУЗЫ <b>TP</b> (сек)             | 5 ÷ 80          |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ОТКР. <b>TRA</b> (сек) | 0/2.5 ÷ 12      |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ЗАКР. <b>TRC</b> (сек) | 0/2.5 ÷ 12      |
| ВРЕМЯ ПОДСВЕТКИ <b>TCOR</b> (сек)       | 60 (PIU)        |
| ВРЕМЯ ПРЕДВ.МЕРЦАНИЯ <b>TPRE</b> (сек)  | 5               |
| РЕГУЛИРОВКА УСИЛИЯ (%)                  | 30/45/60/80/100 |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ                 | -               |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 220x110x280 h   |



| КОД   | ОПИСАНИЕ                                                                                                                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A700F | блок управления для двух двигателей 230В пер.тока, с электрическим сцеплением. Возможность подключения платы PIU, класс защиты IP55 |

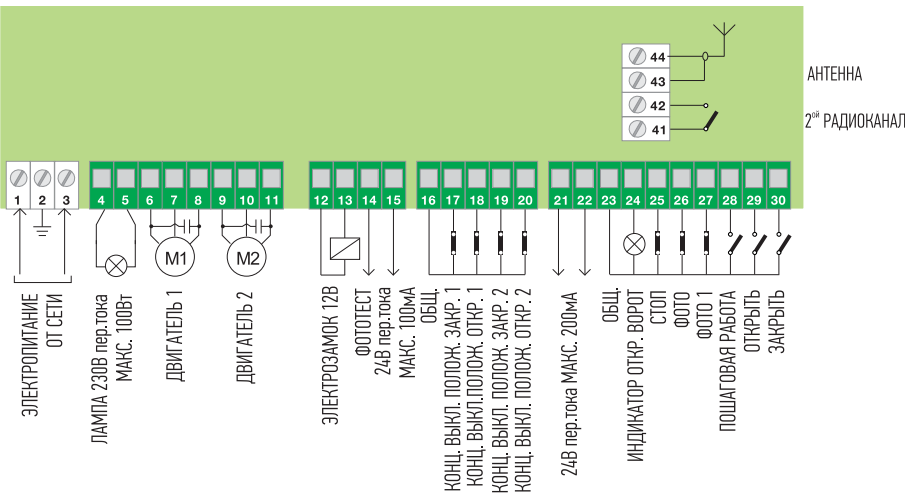
### АКСЕССУАРЫ



### PIU

Плата расширения для активации дополнительных функций

### ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# MINDY A500

400В  
230В

Для одного привода с напряжением питания двигателя 230В или 380В и максимальной суммарной мощностью до 1500Вт.

## Передовые функции Nice:

- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Разъем Nice для подключения радиоприемников;
- Ручной, автоматический и полуавтоматический режимы работы;
- Регулируемые при помощи триммеров усилие и время паузы;
- Упрощенное подключение дополнительных устройств;
- Функция «Фототест» – каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;
- Отдельные входы для программирования функций ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ;
- Предусмотрена возможность подключения электромеханического замка (опция);
- Возможность расширения функций при помощи платы PIU;
- Возможность установки функциональной крышки с интегрированными кнопками управления;
- Функция уменьшения инерции створки в конце хода;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода (опция).

Класс защиты блока управления IP55.



| КОД         | ОПИСАНИЕ                                                                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A500</b> | блок управления для одного трехфазного двигателя 400В пер.тока или однофазного/трехфазного двигателя 230В пер.тока, мощность 1.5кВт |

## АКСЕССУАРЫ



### PIU

Плата расширения для активации дополнительных функций



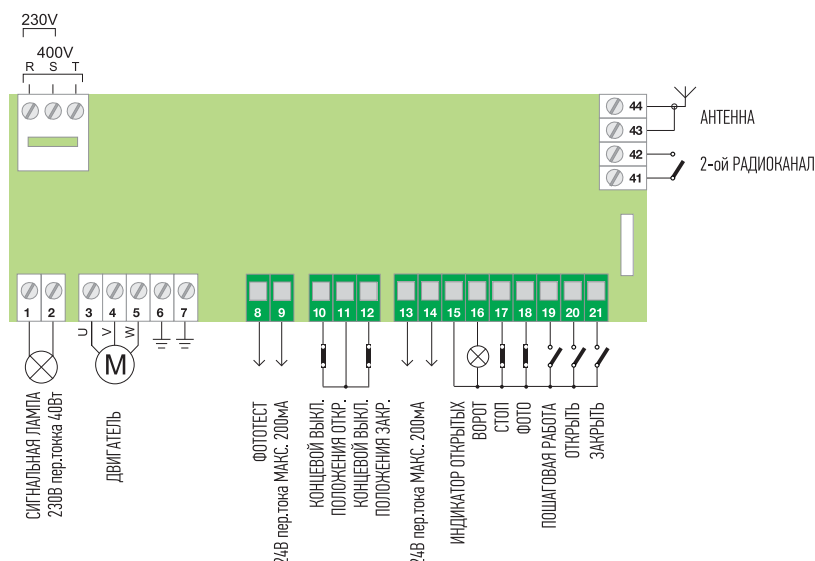
### PUL

Крышка со встроенными кнопками управления и соединительным кабелем

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | A500            |
|-----------------------------------------|-----------------|
| ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ (В пер.тока, 50Гц)      | 400/230 +/- 10% |
| ПИТАНИЕ АККУМУЛ. БАТАРЕИ (В пост.тока)  | -               |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (ВА/А)          | 1500/4          |
| МАКС.МОЩНОСТЬ АКСЕССУАРОВ 24В (А)       | 0.2+0.2         |
| МАКС.МОЩНОСТЬ СИГН.ЛАМПЫ (В/А)          | 230/40          |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОЗАМКА (В/Вт)       | -               |
| ВРЕМЯ РАБОТЫ <b>TL</b> (сек)            | 3 ÷ 120 (210)   |
| ВРЕМЯ ПАУЗЫ <b>TP</b> (сек)             | 5 ÷ 200         |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ОТКР. <b>TRA</b> (сек) | -               |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ЗАКР. <b>TRC</b> (сек) | -               |
| ВРЕМЯ ПОДСВЕТКИ <b>TCOR</b> (сек)       | (PIU)           |
| ВРЕМЯ ПРЕДВ.МЕРЦАНИЯ <b>TPRE</b> (сек)  | 5               |
| РЕГУЛИРОВКА УСИЛИЯ (%)                  | -               |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ                 | min ÷ max       |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 220x110x280 h   |



# MINDY A924

24В

Для серии приводов SUMO, предназначенных для автоматизации промышленных секционных ворот. Для двигателей 24В постоянного тока, с энкодером.

## Передовые функции Nice:

- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Разъем Nice для подключения радиоприемников;
- Плавный старт и остановка;
- Ручной, автоматический и полуавтоматический режимы работы;
- Режим коллективного использования;
- Амперометрическая технология обнаружения препятствий;
- Интегрированная плата подзарядки CARICA;
- Резервное питание от двух аккумуляторных батарей B12-B (опция);
- Автоматическое программирование крайних положений;
- Регулируемая при помощи триммеров токовая чувствительность;
- Упрощенное подключение дополнительных устройств;
- Функция «Фототест» – каждый маневр совершается только после подтверждения работоспособности всех подключенных устройств безопасности;
- Два входа для подключения элементов безопасности с отдельными функциями;
- Предусмотрена возможность подключения электромеханического замка;
- Возможность управления электромагнитным замком;
- Возможность подключения светофора;
- Возможность установки функциональной крышки с интегрированными кнопками управления;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода.

Класс защиты блока управления IP55.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| КОД                                     | A924          |
|-----------------------------------------|---------------|
| ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ (В пер.тока, 50Гц)      | 230 +/- 10%   |
| ПИТАНИЕ АККУМУЛ. БАТАРЕИ (В пост.тока)  | 21 ÷ 28       |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (Вт/А)          | 360/15        |
| МАКС.МОЩНОСТЬ АКСЕССУАРОВ 24В (А)       | 0.2+0.2       |
| МАКС.МОЩНОСТЬ СИГН.ЛАМПЫ (В/А)          | 24/25         |
| МАКС.МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОЗАМКА (В/Вт)       | 24/12         |
| ВРЕМЯ РАБОТЫ <b>TL</b> (сек)            | -             |
| ВРЕМЯ ПАУЗЫ <b>TP</b> (сек)             | 1 ÷ 1023      |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ОТКР. <b>TRA</b> (сек) | -             |
| ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ЗАКР. <b>TRC</b> (сек) | -             |
| ВРЕМЯ ПОДСВЕТКИ <b>TCOR</b> (сек)       | 60            |
| ВРЕМЯ ПРЕДВ.МЕРЦАНИЯ <b>TPRE</b> (сек)  | 5             |
| РЕГУЛИРОВКА УСИЛИЯ (%)                  | -             |
| ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ                 | min ÷ max     |
| РАЗМЕРЫ (мм)                            | 220x110x280 h |

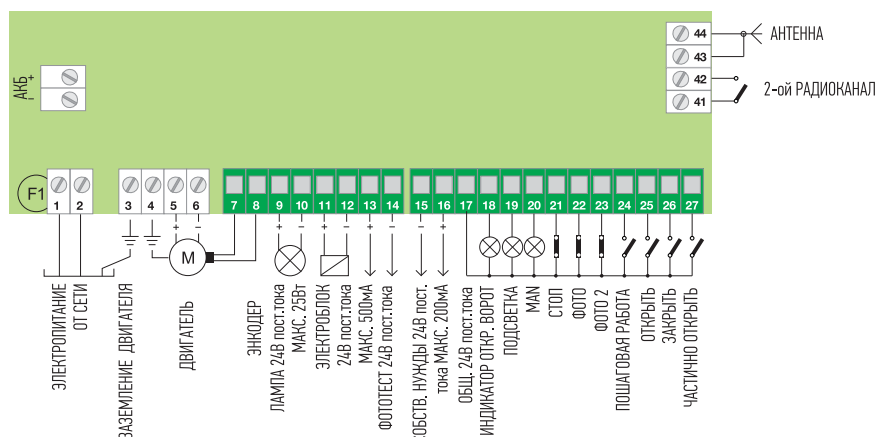


| КОД  | ОПИСАНИЕ                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A924 | блок управления для одного двигателя 24В пост.тока, с энкодером и встроенной платой подзарядки. Класс защиты IP55 |

## АКСЕССУАРЫ

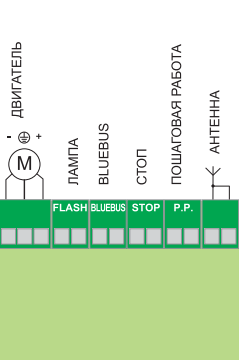
|                                                                                  |                                                                  |                                                              |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                  |                                                                  |                                                              |                                                   |
| <b>PUL</b><br>Крышка со встроенными кнопками управления и соединительным кабелем | <b>B12-B</b><br>Аккумуляторная батарея 12В, 6Ач (необходимо 2шт) | <b>CARICA</b><br>Плата подзарядки для аккумуляторной батареи | <b>BA3-A</b><br>Корпус для аккумуляторной батареи |

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ

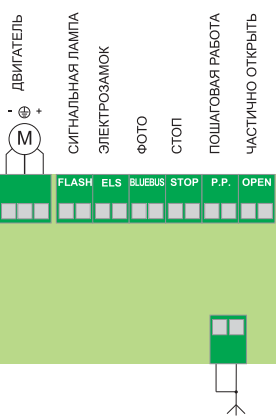


# СХЕМЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

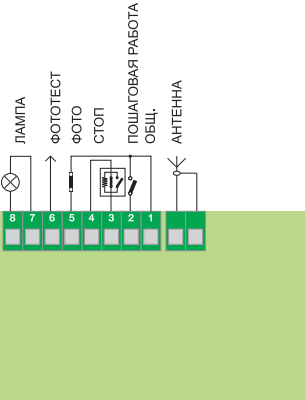
## WALKY



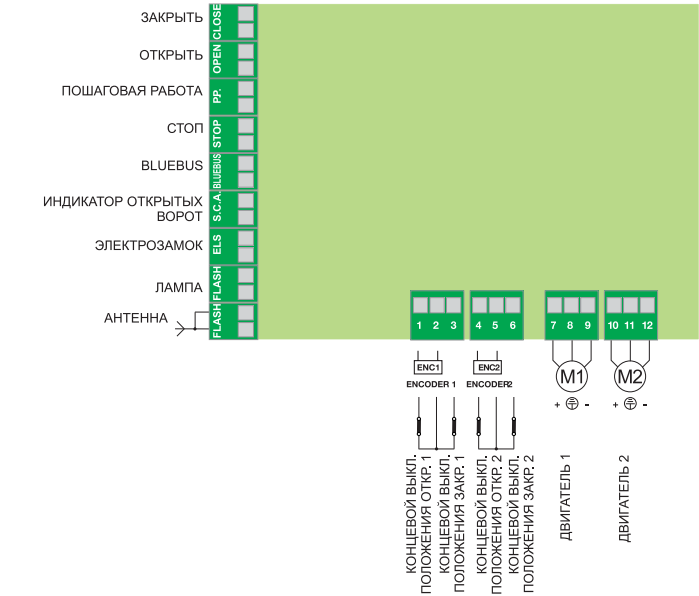
## HOPE



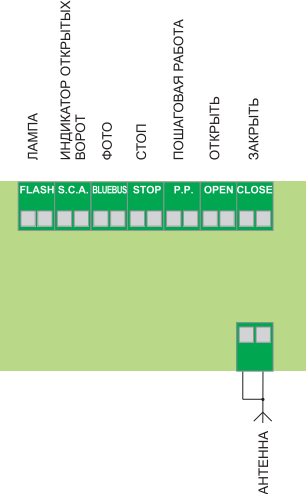
## ROAD



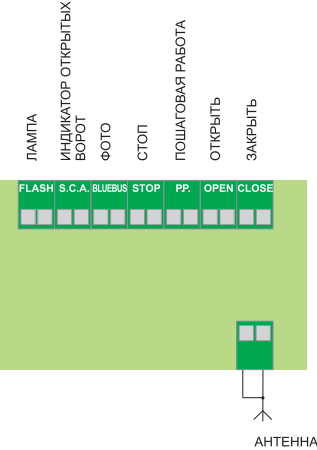
## HYKE



## ROBUS / ROBUS HS



## RUN / RUN HS



Для распашных ворот

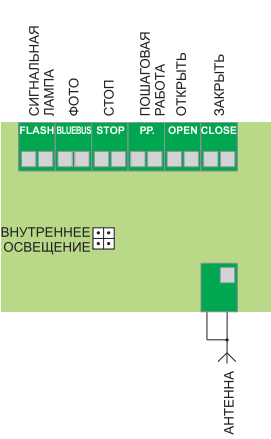
Для откатных ворот

Шлагбаумы

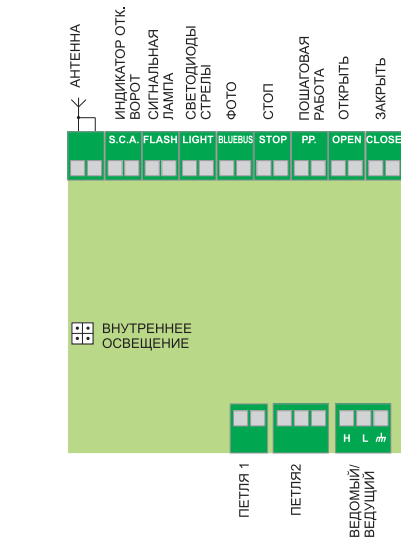
Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары

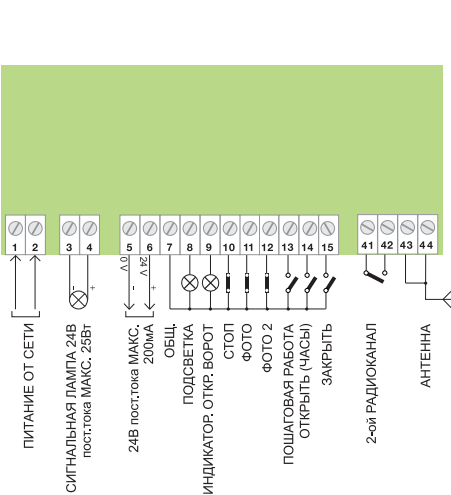
S-BAR



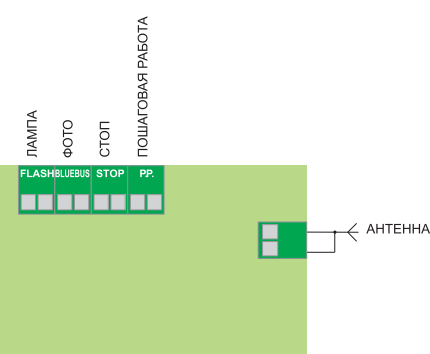
M-BAR/L-BAR



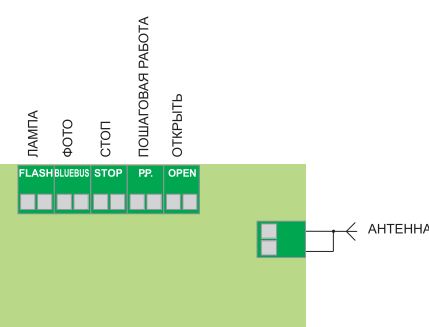
WIDE



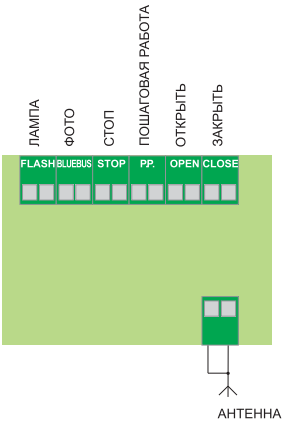
SPIN21KCE/SPIN22KCE



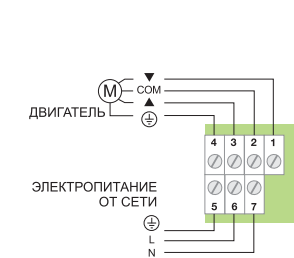
SPIN23KCE/SPIN6031/SPIN6041



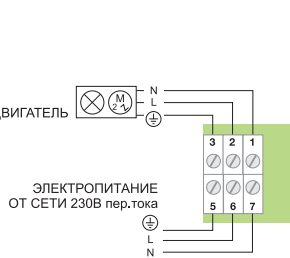
SOON



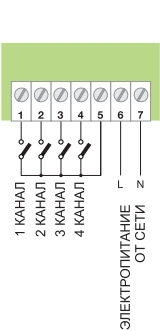
TT1N



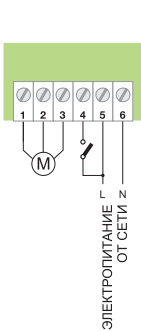
TT1L



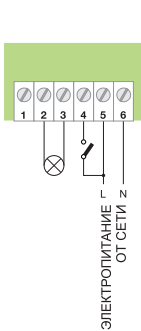
TTX4



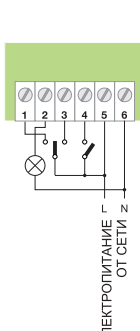
TT2N



TT2L



TT2D







# ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

| Программируемые функции                            | A02 | A500 | A6F | A60/A | A700F | A924 | MC824H | MC424L | WALKY | HOPP | HYKE | HYKE HS | NAKED SLIDING | SLIGHT | ROAD | ROX | ROBUS | ROBUS HS | RUN | RUN HS | THOR | TUB | SHEL | SPIN21/22KCE | SPIN23KCE | SPIN6031 | SPIN6041 | SOON | M/L BAR | SBAR | WIDE S/M/L |
|----------------------------------------------------|-----|------|-----|-------|-------|------|--------|--------|-------|------|------|---------|---------------|--------|------|-----|-------|----------|-----|--------|------|-----|------|--------------|-----------|----------|----------|------|---------|------|------------|
| Работа в режиме присутствия оператора              |     | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      |        |       | ●    | ●    | ●       |               |        |      | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   |      |              | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Работа в полуавтоматическом режиме                 |     | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      | ●      |       | ●    | ●    | ●       |               |        |      | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Работа в автоматическом режиме                     |     | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      | ●      |       | ●    | ●    | ●       |               |        |      | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            |           |          | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Работа в автоматическом режиме + всегда закрывать  |     |      | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      |        | ●     | ●    | ●    | ●       |               |        |      | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Работа в коллективном режиме                       |     | ●    |     |       | ●     | ●    | ●      | ●      |       | ●    | ●    | ●       |               |        |      | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            |           |          | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Предварительное мерцание                           |     |      | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      | ●      |       |      | ●    | ●       |               |        |      | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Закреть через 5с после ФОТО                        |     |      |     |       |       |      |        |        | ●     |      |      | ●       |               |        |      |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     | ●    |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| ФОТО при открытии                                  |     | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    |        |        |       |      |      | ●       |               |        |      |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     | ●    |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Плавный запуск                                     |     |      | ●   |       | ●     | ●    | ●      | ●      | ●     | ●    | ●    | ●       |               |        |      | ●   | ●     |          |     |        |      |     |      |              | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Плавный останов                                    |     |      |     | ●     |       | ●    | ●      | ●      | ●     | ●    | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    |     |       |          |     |        |      |     |      | ●            |           |          | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Мерцание также во время паузы                      |     |      |     |       | ●     |      |        |        |       |      |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      |         | ●    |            |
| Освещение при помощи сигнальной лампы              |     |      | ●   |       | ●     |      |        |        |       |      |      |         | ●             |        |      |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     | ●    |              | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Импульсная подсветка                               |     |      |     | ●     |       |      |        |        |       |      |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      |         |      |            |
| Индикатор откр. ворот с пропорц-ным мерцанием      |     |      |     |       | ●     |      |        | ●      | ●     |      |      |         |               |        |      |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     |      | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Отмена СТОП в пошаговом режиме                     |     | ●    |     |       | ●     |      | ●      |        | ●     | ●    | ●    | ●       |               |        |      |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     |      | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Фототест                                           |     | ●    | ●   |       | ●     |      | ●      |        | ●     | ●    | ●    | ●       |               |        |      | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Автоматическое выравнивание при возврате питания   |     |      |     |       |       |      |        |        |       |      |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      |         |      |            |
| Функция замедления                                 |     |      |     | ●     |       | ●    | ●      | ●      | ●     | ●    |      | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     |      | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Динамический удар                                  |     |      | ●   | ●     | ●     |      | 5      |        |       |      | 5    | 5       |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      |         |      |            |
| Поддержание давления гидравлических приводов       |     |      |     | ●     | ●     |      |        |        |       |      |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      |         |      |            |
| Активация фототеста                                |     | ●    |     | ●     | ●     | ●    |        | ●      |       |      |      |         |               |        |      | ●   | P     |          |     |        |      |     | ●    |              |           |          |          |      |         |      |            |
| Пропуск СТОП при открывании                        |     | ●    |     |       | ●     |      | ●      |        | ●     | ●    | ●    | ●       | ●             | ●      |      |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Пропуск СТОП при закрывании                        |     | ●    |     |       | ●     |      | ●      |        | ●     | ●    | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| ЗАКРЫТЬ становится ОТКРЫТЬ КАЛИТКУ                 |     |      |     | ●     |       |      | ●      |        |       |      |      | ●       | ●             | ●      |      |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     |      |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Фотоэлементы (ФОТО и/или ФОТО1) также при открытии |     |      | ●   | ●     | ●     |      | ●      | ●      | ●     | ●    | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     |      |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Частичная инверсия по фотоэлементу ФОТО            |     |      |     |       |       |      |        |        |       |      |      |         | ●             | ●      |      |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     |      |              | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Полная инверсия по фотоэлементу ФОТО               |     | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      | ●      | ●     | ●    | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Пошаговая работа: Открыть-Закреть-Открыть          |     |      |     |       |       |      | ●      |        | ●     | ●    | ●    | ●       | ●             | ●      |      |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   |      |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Пошаговая работа режим 2: Откр-Пауза-Закр-Откр     |     |      |     |       |       |      |        |        |       |      |      |         |               |        | ●    |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     |      | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Пошаговая работа режим 2: Откр-Стоп-Закр-Откр      |     |      |     |       |       |      | ●      |        | ●     |      | ●    | ●       |               |        | ●    |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     |      | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Приостановка движения (фотоэлемент)                |     |      |     | ●     |       |      |        |        |       | ●    | ●    | ●       | ●             | ●      |      |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     |      |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Индикатор откр. ворот — светофор в одном направ.   |     |      |     |       |       | ●    |        |        |       |      |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      |         | ●    |            |
| Светофор в двух направлениях                       |     |      |     |       | ●     |      |        |        |       |      |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Пошаговая работа Открыть-Стоп-Закреть-Стоп         |     | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      | ●      | ●     | ●    | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Увеличение времени работы                          |     |      | ●   | ●     | ●     | ●    |        |        |       |      |      |         |               |        |      |     | ●     |          |     |        |      |     | ●    |              |           |          |          |      |         |      |            |
| Время паузы с датчиком присутствия                 |     |      | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      | ●      | ●     | ●    | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |
| Задержка 1-ого двигателя при открытии              |     |      |     | ●     |       |      | ●      | ●      |       | ●    | ●    | ●       |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      |         |      |            |
| Тормоз                                             |     | ●    |     |       |       | ●    |        |        |       |      |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     | ●    |              |           |          |          |      |         |      | ●          |
| Радиоплата, интегрированная в блок управления      |     | ●    |     |       |       |      |        |        |       |      |      |         |               |        |      | ●   |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      |         |      |            |
| Режим ожидания                                     |     |      |     |       |       |      | ●      | ●      |       | ●    | ●    | ●       | ●             | ●      |      | ●   |       |          | ●   | ●      |      |     |      |              |           | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          |

A = с установленной принадлежностью AP  
P = с установленной принадлежностью PIU  
B = только один программируемый вход

2 = относится не к единице измерения времени, а к единице измерения расстояния  
3 = программируемый выход  
4 = только один программируемый вход/выход  
5 = программируемый с 0-View

| Входы /Выходы                                          | TT1N/TT2N | TT1L/TT2L/TT2D | A02 | A500 | A6F | A60/A | A700F | A924 | MC824H | MC424L      | WALKY       | HOPP        | HYKE | HYKE HS | NAKED SLIDING | SLIGHT | ROAD | ROX | ROBUS | ROBUS HS | RUN | RUN HS | THOR | TUB | SHEL | SPIN21/22KCE | SPIN23KCE | SPIN6031 | SPIN6041 | SOON | M/L BAR | SBAR | WIDE S/M/L |   |
|--------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----|------|-----|-------|-------|------|--------|-------------|-------------|-------------|------|---------|---------------|--------|------|-----|-------|----------|-----|--------|------|-----|------|--------------|-----------|----------|----------|------|---------|------|------------|---|
| Выход двигателя 1                                      | ●         |                | ●   | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      | ●           | ●           | ●           | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   |      | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          | ● |
| Выход двигателя 2                                      |           |                |     |      | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      | ●           | ●           | ●           | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   |      | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          | ● |
| Выход сигнальной лампы                                 |           |                | ●   | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      | ●           | ●           | 4/5         | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   |      | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          | ● |
| Питание двигателей 24В                                 |           |                |     |      |     |       | ●     | ●    | ●      | ●           | ●           | ●           | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     | ●    | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          | ● |
| Питание двигателей 230В пер.тока                       | ●         | ●              | ●   | ●    | ●   | ●     | ●     |      |        |             |             |             |      |         |               |        | ●    |     |       | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   |      |              |           |          |          |      |         |      |            |   |
| Питание двигателей 400В пер.тока                       |           |                |     | ●    |     |       |       |      |        |             |             |             |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      | ●   |      |              |           |          |          |      |         |      |            |   |
| Выход электрозамка                                     |           |                |     | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    | 4/5    | ●           | ●           | 4/5/4/5/4/5 | 3    | 3       |               |        | P    | 3   | 3     | 3        | 3   | 3      |      |     | ●    | 3            | 3         | 3        | 3        | 3    | 3       | 3    | 3          | 3 |
| Выход присоса                                          |           |                |     |      |     |       | P     | ●    | 3      |             | 3           | 5           | 3    | 3       | 3             | 3      |      |     | 3     | 3        | 3   | 3      |      |     | ●    | 3            | 3         | 3        | 3        | 3    | 3       | 3    | 3          | 3 |
| Выход фототеста                                        |           |                | ●   |      | ●   | ●     | ●     |      |        | 4           |             |             |      |         |               |        | ●    | P   |       |          |     |        |      | ●   |      | ●            | 3         | 3        | 3        | ●    | 3       | 3    |            | ● |
| Выход сигнальной лампы открытых ворот                  |           |                | ●   | ●    | ●   | ●     | ●     | 4/5  | ●      | 3           | 4/5/4/5/4/5 | ●           | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            | 3         | 3        | 3        | ●    | 3       | 3    |            | ● |
| Выход пошагового режима                                |           |                | 4   | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      | ●           | 4/5         | ●           | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          | ● |
| Выход команды ОТКРЫТЬ                                  |           |                | 4   | ●    |     | ●     | ●     | ●    | ●      | B           | 5           | 4/5         | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   |      |              | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          | ● |
| Выход команды ЗАКРЫТЬ                                  |           |                |     | ●    |     | ●     | ●     | ●    | 4/5    | B           | 5           | 4/5/4/5/4/5 | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   |      | 5            | 5         | 5        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          | ● |
| Выход команды ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫТИЕ                       |           |                |     | P    |     |       | •P    | ●    | 4/5    | B           | 5           | 4/5/4/5/4/5 | 5    | 5       |               |        | P    | 5   | 5     | 5        | 5   | 5      | P    |     |      | 5            | 5         | 5        | 5        | 5    | 5       | 5    | 5          |   |
| Выход команды СТОП                                     |           |                | ●   | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    | ●      | 4           | ●           | ●           | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          | ● |
| Выход оптического чувствительного края                 |           |                |     |      |     |       |       |      |        |             |             |             |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          | ● |
| Выход резистивного края                                |           |                | ●   |      |     |       |       |      | ●      | 4           | ●           | ●           | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     | ●    | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          | ● |
| Выход BlueBUS                                          |           |                |     |      |     |       |       |      | ●      |             | ●           | ●           | ●    | ●       | ●             | ●      |      |     | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    |     | ●    | ●            | ●         | ●        | ●        | ●    | ●       | ●    | ●          | ● |
| Выход фотозлемента ФОТО                                |           |                | ●   | ●    | ●   | ●     | ●     | ●    | 5      | ●           | 5           | 5           | 5    | 5       | 5             | 5      | ●    | ●   | 5     | 5        | 5   | 5      | 5    | ●   | ●    |              | 5         | 5        | 5        | 5    | 5       | 5    | 5          | ● |
| Выход фотозлемента при закрытии ФОТО 1                 |           |                |     |      | ●   | ●     | ●     |      | 5      | ●           | 5           | 5           | 5    | 5       | 5             | 5      |      |     | 5     | 5        | 5   | 5      |      |     |      |              |           |          |          |      | 5       |      |            |   |
| Выход фотозлемента при открытии ФОТО 2                 |           |                |     | P    |     |       | P     | ●    | 5      | B           | 5           | 5           | 5    | 5       | 5             | 5      | P    | 5   | 5     | 5        | 5   | 5      | P    |     |      |              |           |          |          |      | 5       |      | ●          |   |
| Выход концевого выкл. при открытии (для 1 двиг.) FCA 1 |           |                |     | ●    |     |       | ●     | ●    |        |             |             |             | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            |           |          |          |      | ●       |      | ●          |   |
| Выход концевого выкл. при закрытии (для 1 двиг.) FCC 1 |           |                |     | ●    |     |       | ●     | ●    |        |             |             |             | ●    | ●       | ●             | ●      | ●    | ●   | ●     | ●        | ●   | ●      | ●    | ●   | ●    | ●            |           |          |          |      | ●       |      | ●          |   |
| Выход концевого выкл. при открытии (для 2 двиг.) FCA 2 |           |                |     |      |     |       | ●     | ●    | ●      |             |             |             | ●    | ●       |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      |         |      |            |   |
| Выход концевого выкл. при закрытии (для 2 двиг.) FCC 2 |           |                |     |      |     |       | •P    | ●    |        |             |             |             | ●    | ●       |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      |         |      |            |   |
| Выход подсветки                                        |           |                |     | P    |     | ●     | ●     | 4/5  | 3      | 4/5/4/5/4/5 | 3           | 3           | 3    | 3       | 3             | 3      | P    | 3   | 3     | 3        | 3   | 3      | P    |     | ●    | 3            | 3         | 3        | 3        | 3    | 3       | 3    | 3          | ● |
| Индикатор техобслуживания                              |           |                |     |      |     |       | ●     | 4/5  | 3      | 5           | 4/5/4/5     | 3           | 3    |         |               |        |      | 3   | 3     | 3        | 3   |        |      |     |      | 3            | 3         | 3        | 3        | 3    | 3       | 3    | 3          |   |
| Однофазная нагрузка                                    |           | ●              |     |      |     |       |       |      |        |             |             |             |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      |         |      |            |   |
| Светофор                                               |           |                |     |      |     |       | P     | 5    |        |             | 5           | 5           | 5    |         |               |        | P    |     |       |          |     |        |      |     |      |              | 3         | 3        | 3        | 3    | ●       | 3    | ●          |   |
| Датчик индукционной петли                              |           |                |     |      |     |       |       |      |        |             |             |             |      |         |               |        |      |     |       |          |     |        |      |     |      |              |           |          |          |      | ●       |      |            |   |

## Регулировки

|                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Время работы                                |   |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ● |   |   |   |   |   | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |
| Время паузы                                 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Время задержки открытия                     |   |   |   | ● | ● | ● |   | 2 | ● |   | ● | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Время задержки закрытия                     |   |   |   | ● | ● | ● |   | 2 | ● |   | ● | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Электронная регулировка усилия              |   |   |   |   | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Сила позиционирования                       |   |   |   |   |   |   | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ● |
| Электромеханическая регулировка усилия      |   |   |   | ● |   | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ● |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Механическая регулировка усилия             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Амперметрическая (токовая) чувствительность |   |   | ● |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Скорость                                    |   |   |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   | ● | ● |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

## Дополнительные аксессуары

|                            |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|----------------------------|--|--|--|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Плата РАДИО с гнездом Nice |  |  |  | ● | ● |  | ● | ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|----------------------------|--|--|--|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Артикул  | Наименование                              | Страница |
|----------|-------------------------------------------|----------|
| A02      | Блок управления                           | 150      |
| A500     | Блок управления                           | 153      |
| A60/A    | Блок управления                           | 151      |
| A700F    | Блок управления                           | 152      |
| A924     | Блок управления                           | 154      |
| ABF      | Антенна                                   | 125      |
| ABFKIT   | Антенна                                   | 125      |
| ALA1     | Кабель для O-BOX                          | 112      |
| B12-B    | Аккумуляторная батарея                    | 105      |
| BA3-A    | Корпус для аккумуляторной батареи         | 105      |
| BM1000   | Дополнительная память                     | 137      |
| BM5024   | Привод для распашных ворот                | 42       |
| BMA1     | Механизм открывания ворот на 360 градусов | 43       |
| BMBOX    | Фундаментная коробка                      | 42       |
| CABLA01  | Кабель для O-BOX                          | 112      |
| CABLA02  | Кабель для O-BOX                          | 112      |
| CABLA03  | Кабель для O-BOX                          | 112      |
| CABLA04  | Кабель для O-BOX                          | 112      |
| CABLA05  | Кабель для O-BOX                          | 112      |
| CABLA06  | Кабель для O-BOX                          | 112      |
| CABLA07  | Кабель для O-BOX                          | 112      |
| CB       | Защитный демпфер                          | 145      |
| CHEU     | Ключ-заготовка                            | 136      |
| CHS      | Ключ-заготовка                            | 136      |
| CMA1.5MT | Вертикальный чувствительный край          | 145      |
| CMA1.7MT | Вертикальный чувствительный край          | 145      |
| CMA2.5MT | Вертикальный чувствительный край          | 145      |
| CMA2MT   | Вертикальный чувствительный край          | 145      |
| CM-B     | Механизм разблокировки                    | 23       |
| CMBK4    | Горизонтальный чувствительный край        | 145      |
| CMBK6    | Горизонтальный чувствительный край        | 145      |
| CRA1     | Вал с 18-зубчатой шестерней               | 105      |
| CRA2     | Муфта для цепи                            | 105      |
| CRA3     | Цепь 1/2" с муфтой                        | 105      |
| CRA4     | Цепь 1/2" с муфтой                        | 105      |
| CRA5     | Устройство натяжения цепи                 | 105      |
| CRA6     | Шестерня 36-зубчатая                      | 105      |
| CRA7     | Шестерня 18-зубчатая                      | 105      |
| CRA8     | Кронштейн крепления                       | 105      |
| CRA9     | Адаптер для вала                          | 105      |
| EDS      | Кодовая клавиатура                        | 137      |
| EDSB     | Кодовая клавиатура                        | 137      |
| EDSI     | Кодовая клавиатура для скрытой установки  | 137      |
| EDSIB    | Кодовая клавиатура для скрытой установки  | 137      |
| EDSWG    | Радио кодовая клавиатура                  | 137      |
| EKA01    | Адаптер для стойки                        | 139      |
| EKA02    | Комплект для отделки                      | 139      |
| EKA03    | Установочная коробка                      | 136      |
| EKS      | Переключатель с ключом                    | 136      |
| EKSEU    | Переключатель с ключом                    | 136      |
| EKSI     | Переключатель с ключом                    | 136      |
| EKSIEU   | Переключатель с ключом                    | 136      |
| EL       | Сигнальная лампа с антенной               | 140      |
| EL24     | Сигнальная лампа с антенной               | 140      |
| ELB      | Сигнальная лампа с антенной               | 140      |
| EPL      | Фотоэлементы                              | 134      |
| EPLB     | Фотоэлементы                              | 134      |
| EPLIO    | Фотоэлементы                              | 134      |
| EPLIOB   | Фотоэлементы                              | 134      |
| EPLO     | Фотоэлементы                              | 134      |
| EPLOB    | Фотоэлементы                              | 134      |
| EPM      | Фотоэлементы                              | 133      |
| EPMA     | Фотоэлементы                              | 133      |
| EPMAV    | Фотоэлементы                              | 133      |
| EPMAO    | Фотоэлементы                              | 133      |
| EPMAOB   | Фотоэлементы                              | 133      |
| EPMB     | Фотоэлементы                              | 133      |
| EPMO     | Фотоэлементы                              | 133      |
| EPMOB    | Фотоэлементы                              | 133      |

| Артикул   | Наименование                            | Страница |
|-----------|-----------------------------------------|----------|
| EPS       | Фотоэлементы                            | 132      |
| EPSA      | Фотоэлементы                            | 132      |
| EPSAB     | Фотоэлементы                            | 132      |
| EPSB      | Фотоэлементы                            | 132      |
| ERATIME   | Пульт управления                        | 123      |
| ETP       | Считывающее устройство                  | 138      |
| ETPB      | Считывающее устройство                  | 138      |
| F210      | Фотоэлементы                            | 135      |
| F210B     | Фотоэлементы                            | 135      |
| FA1       | Накладка антивандалная                  | 135      |
| FA2       | Скоба                                   | 135      |
| FL01      | Пульт управления                        | 119      |
| FL01RCE   | Пульт управления                        | 116      |
| FL01RE    | Пульт управления                        | 116      |
| FL01R-S   | Пульт управления                        | 117      |
| FL01R-SC  | Пульт управления                        | 117      |
| FL02      | Пульт управления                        | 119      |
| FL02RCE   | Пульт управления                        | 116      |
| FL02RE    | Пульт управления                        | 116      |
| FL02R-S   | Пульт управления                        | 117      |
| FL02R-SC  | Пульт управления                        | 117      |
| FL04      | Пульт управления                        | 119      |
| FL04RCE   | Пульт управления                        | 116      |
| FL04RE    | Пульт управления                        | 116      |
| FL04R-S   | Пульт управления                        | 117      |
| FL04R-SC  | Пульт управления                        | 117      |
| FLOX2     | Приемник                                | 125      |
| FLOX2R    | Приемник                                | 125      |
| FLOXI2    | Приемник                                | 125      |
| FLOXI2R   | Приемник                                | 125      |
| FT210     | Фотоэлементы                            | 135      |
| FT210B    | Фотоэлементы                            | 135      |
| FTA1      | Батарейка                               | 135      |
| FTA2      | Батарейка                               | 135      |
| HK7024    | Привод для распашных ворот              | 36       |
| HK7024HS  | Привод для распашных ворот              | 50       |
| HK7224    | Привод для распашных ворот              | 36       |
| HK7224HS  | Привод для распашных ворот              | 50       |
| HKA1      | Блок управления                         | 37       |
| HKA2      | Блок управления                         | 51       |
| H07124    | Привод для распашных ворот              | 34       |
| H07224    | Привод для распашных ворот              | 34       |
| HOPPKCE/O | Комплект для распашных ворот            | 34       |
| HSB1      | Транспондерный бейдж                    | 138      |
| HY7005    | Привод для распашных ворот              | 38       |
| HY7100    | Привод для распашных ворот              | 106      |
| HY7124    | Привод для распашных ворот              | 106      |
| HYA11     | Устройство для разблокировки            | 107      |
| HYA12     | Рычаг-удлинитель                        | 39       |
| HYKEKCE   | Комплект для распашных ворот            | 36       |
| INTI1     | Пульт управления                        | 115      |
| INTI1B    | Пульт управления                        | 115      |
| INTI1G    | Пульт управления                        | 115      |
| INTI1L    | Пульт управления                        | 115      |
| INTI1R    | Пульт управления                        | 115      |
| INTI1Y    | Пульт управления                        | 115      |
| INTI2     | Пульт управления                        | 115      |
| INTI2B    | Пульт управления                        | 115      |
| INTI2G    | Пульт управления                        | 115      |
| INTI2L    | Пульт управления                        | 115      |
| INTI2R    | Пульт управления                        | 115      |
| INTI2Y    | Пульт управления                        | 115      |
| KA1       | Металлический трос разблокировки        | 143      |
| KIO       | Переключатель замковый с разблокировкой | 143      |
| LBAR      | Тумба шлагбаума                         | 92       |
| LP1       | Индукционный датчик                     | 144      |
| LP2       | Индукционный датчик                     | 144      |
| LUCY      | Лампа сигнальная                        | 142      |
| LUCY24    | Лампа сигнальная                        | 142      |

| Артикул | Наименование                                    | Страница |
|---------|-------------------------------------------------|----------|
| LUCYB   | Лампа сигнальная с антенной                     | 142      |
| M3BAR   | Тумба шлагбаума                                 | 88       |
| M5BAR   | Тумба шлагбаума                                 | 88       |
| M7BAR   | Тумба шлагбаума                                 | 88       |
| MC424L  | Блок управления                                 | 149      |
| MC824H  | Блок управления                                 | 148      |
| MCA1    | Плата блока управления                          | 148      |
| MCA2    | Плата блока управления                          | 149      |
| ME3010  | Привод для распашных ворот                      | 40       |
| ME3024  | Привод для распашных ворот                      | 40       |
| MEA1    | Механизм открывания ворот на 360 градусов       | 41       |
| MEA2    | Механизм разблокировки                          | 41       |
| MEA3    | Механизм разблокировки                          | 41       |
| MEA5    | Рычаг для механизма MEA3                        | 41       |
| MEA6    | Скоба концевого выключателя                     | 41       |
| MECF    | Фундаментная коробка                            | 40       |
| MOCARD  | Транспондерная карта                            | 138      |
| MORX    | Декодер                                         | 137      |
| MU      | Комплект для разблокировки тросом               | 99       |
| MW1     | Пульт управления                                | 122      |
| MW2     | Пульт управления                                | 122      |
| MW3     | Пульт управления                                | 122      |
| NK1     | Наклейки светоотражающие                        | 90       |
| NKA3    | Блок управления                                 | 59       |
| NKSL400 | Привод для откатных ворот                       | 56       |
| OBOX2   | Блок программирования пультов и приемников      | 112      |
| OBOX2B  | Блок программирования пультов и приемников      | 112      |
| OGA0    | Блок управления                                 | 99       |
| ON1CE   | Пульт управления                                | 114      |
| ON1E    | Пульт управления                                | 114      |
| ON2CE   | Пульт управления                                | 114      |
| ON2E    | Пульт управления                                | 114      |
| ON4CE   | Пульт управления                                | 114      |
| ON4E    | Пульт управления                                | 114      |
| ON9CE   | Пульт управления                                | 114      |
| ON9E    | Пульт управления                                | 114      |
| OVBТ    | Модуль Bluetooth                                | 113      |
| OVIEW   | Блок программирования, управления и диагностики | 113      |
| OX2     | Приемник                                        | 124      |
| OX2T    | Приемник с передатчиком                         | 124      |
| OX4T    | Приемник с передатчиком                         | 124      |
| OXI     | Приемник                                        | 124      |
| OXIT    | Приемник с передатчиком                         | 124      |
| P1      | Пульт управления                                | 122      |
| P1S     | Пульт управления                                | 122      |
| P6      | Пульт управления                                | 122      |
| P6S     | Пульт управления                                | 122      |
| PIU     | Плата расширения функций                        | 153      |
| PLA10   | Электромеханический замок вертикальный          | 19       |
| PLA11   | Электромеханический замок горизонтальный        | 19       |
| PLA13   | Механический концевой упор                      | 23       |
| PLA14   | Задний регулируемый кронштейн                   | 23       |
| PLA15   | Передний регулируемый кронштейн                 | 23       |
| PLA6    | Задний кронштейн                                | 25       |
| PLA8    | Передний кронштейн                              | 25       |
| PO      | Скоба опорная                                   | 142      |
| POA3    | Блок управления                                 | 35       |
| PPH1    | Стойка для фотозлементов                        | 139      |
| PPH2    | Стойка для фотозлементов                        | 139      |
| PPH3    | Стойка для фотозлементов                        | 139      |
| PPH4    | Стойка для фотозлементов                        | 139      |
| PPK     | Стойка для переключателей                       | 139      |
| PS124   | Аккумуляторная батарея                          | 23       |
| PS224   | Аккумуляторная батарея                          | 90       |
| PS324   | Аккумуляторная батарея                          | 27       |
| PS424   | Аккумуляторная батарея                          | 33       |
| PSY24   | Блок аккумуляторных батарей                     | 131      |
| PUL     | Крышка блока управления с кнопками              | 153      |
| PW1     | Обогревательный элемент                         | 143      |

| Артикул    | Наименование                                 | Страница |
|------------|----------------------------------------------|----------|
| RB1000     | Привод для откатных ворот                    | 64       |
| RB250HS    | Привод для откатных ворот                    | 72       |
| RB400      | Привод для откатных ворот                    | 64       |
| RB400KCE   | Комплект для откатных ворот                  | 64       |
| RB500HS    | Привод для откатных ворот                    | 72       |
| RB600      | Привод для откатных ворот                    | 64       |
| RBA1       | Индуктивный датчик                           | 65       |
| RBA3       | Блок управления                              | 65       |
| RBA3/HS    | Блок управления                              | 73       |
| RBA4/A     | Блок управления                              | 61       |
| RD400KCE   | Комплект для откатных ворот                  | 60       |
| ROA37      | Блок управления                              | 67       |
| ROA38      | Блок управления                              | 63       |
| ROA39      | Блок управления                              | 63       |
| ROA6       | Нейлоновая зубчатая рейка                    | 65       |
| ROA8       | Оцинкованная зубчатая рейка                  | 65       |
| ROA81      | Оцинкованная зубчатая рейка                  | 69       |
| ROX1000KLT | Комплект для откатных ворот                  | 62       |
| ROX600KLT  | Комплект для откатных ворот                  | 62       |
| RUA1       | Блок управления                              | 69       |
| RUA12      | 12-ти зубчатый венец М6                      | 69       |
| RUA2       | Блок управления                              | 69       |
| RUA3       | Инвертор                                     | 69       |
| RUA6       | Блок управления                              | 75       |
| RUN1200HS  | Привод для откатных ворот                    | 74       |
| RUN1500    | Привод для откатных ворот                    | 68       |
| RUN1800    | Привод для откатных ворот                    | 68       |
| RUN2500    | Привод для откатных ворот                    | 68       |
| RUN2500I   | Привод для откатных ворот                    | 68       |
| RUN400HS   | Привод для откатных ворот                    | 74       |
| SBAR       | Тумба шлагбаума                              | 86       |
| SH1        | Удлинитель приводной рейки                   | 99       |
| SHEL50KCE  | Комплект для секционных ворот                | 98       |
| SHEL75KCE  | Комплект для секционных ворот                | 98       |
| SIA1       | Анкерная пластина с крепежом                 | 83       |
| SIA2       | Анкерная пластина с крепежом                 | 85       |
| SLH400     | Привод для откатных ворот                    | 58       |
| SM2        | Пульт управления                             | 118      |
| SM4        | Пульт управления                             | 118      |
| SMX2       | Приемник                                     | 125      |
| SMXI       | Приемник                                     | 125      |
| SMXIS      | Приемник                                     | 125      |
| SN6031     | Привод для секционных ворот                  | 100      |
| SN6041     | Привод для секционных ворот                  | 100      |
| SNA2       | Блок управления                              | 101      |
| SNA20      | Блок управления                              | 101      |
| SNA3       | Блок управления                              | 101      |
| SNA30      | Рейка приводная                              | 100      |
| SNA4       | Блок управления                              | 101      |
| SNA6       | Рейка приводная                              | 100      |
| SO2000     | Привод для секционных ворот                  | 102      |
| SOA2       | Блок управления                              | 103      |
| SPA2       | Комплект для разблокировки тросом            | 101      |
| SPIN21KCE  | Комплект для секционных ворот                | 100      |
| SPIN22KCE  | Комплект для секционных ворот                | 100      |
| SPIN23KCE  | Комплект для секционных ворот                | 100      |
| SU2000     | Привод для секционных ворот                  | 104      |
| SU2000V    | Привод для секционных ворот                  | 104      |
| SU2000VV   | Привод для секционных ворот                  | 104      |
| SYA1       | Блок питания                                 | 131      |
| SYKCE      | Комплект для использования солнечной энергии | 131      |
| SYP        | Фотоэлектрическая панель                     | 131      |
| SYP30      | Фотоэлектрическая панель                     | 131      |
| TCBS60     | Пассивный чувствительный край                | 145      |
| TH1500KCE  | Комплект для откатных ворот                  | 66       |
| TO4016P    | Привод для распашных ворот                   | 26       |
| TO4024     | Привод для распашных ворот                   | 26       |
| TO5016P    | Привод для распашных ворот                   | 28       |
| TO5024     | Привод для распашных ворот                   | 28       |

| Артикул        | Наименование                                 | Страница |
|----------------|----------------------------------------------|----------|
| T05024HS       | Привод для распашных ворот                   | 48       |
| T06024HS       | Привод для распашных ворот                   | 48       |
| T07024         | Привод для распашных ворот                   | 30       |
| T003000KLT     | Комплект для распашных ворот                 | 18       |
| T004500KLT     | Комплект для распашных ворот                 | 20       |
| T00NA4016PKLT  | Комплект для распашных ворот                 | 26       |
| T00NA5016PKLT  | Комплект для распашных ворот                 | 28       |
| TT1L           | Блок управления                              | 127      |
| TT1N           | Блок управления                              | 127      |
| TT2D           | Блок управления                              | 127      |
| TT2L           | Блок управления                              | 127      |
| TT2N           | Блок управления                              | 127      |
| TTX4           | Передачик                                    | 127      |
| TUB3500        | Привод для откатных ворот                    | 70       |
| TW1            | Термостат для обогревательного элемента      | 143      |
| VEN-1567       | Вентилятор                                   | 69       |
| W1             | Пульт управления                             | 122      |
| W1S            | Пульт управления                             | 122      |
| W6             | Пульт управления                             | 122      |
| W6S            | Пульт управления                             | 122      |
| WA11           | Опора стационарная                           | 90       |
| WA12           | Опора подвесная                              | 90       |
| WA13           | Решетка для рейки шлагбаумной                | 90       |
| WALKY1024KCE   | Комплект для распашных ворот                 | 32       |
| WALKY2024KCE/O | Комплект для распашных ворот                 | 32       |
| WAX            | Корпус Ondo                                  | 121      |
| WCF            | Корпус Go                                    | 121      |
| WCG            | Корпус Go                                    | 121      |
| WCI            | Корпус Go                                    | 121      |
| WCO            | Корпус Go                                    | 121      |
| WEO            | Корпус Stone                                 | 121      |
| WET            | Корпус Stone                                 | 121      |
| WEW            | Корпус Stone                                 | 121      |
| WG3524HS       | Привод для распашных ворот                   | 46       |
| WIA10          | Кронштейн для аварийной разблокировки стрелы | 83       |
| WIA11          | Кронштейн для складывания стрелы             | 83       |
| WIA20          | Блок управления                              | 83       |
| WIDEL          | Тумба шлагбаума                              | 84       |
| WIDEM          | Тумба шлагбаума                              | 82       |
| WIDES          | Тумба шлагбаума                              | 80       |
| WING02024KCE   | Комплект для распашных ворот                 | 22       |
| WING03524KCE   | Комплект для распашных ворот                 | 24       |
| WING05KCE      | Комплект для распашных ворот                 | 24       |
| WLA1           | Блок управления                              | 33       |
| WLT            | Лампа светодиодная multifunctional           | 141      |
| WM001C         | Модуль радиуправления                        | 120      |
| WM001G         | Модуль радиуправления                        | 120      |
| WM002G         | Модуль радиуправления                        | 120      |
| WM003C         | Модуль радиуправления                        | 120      |
| WM003C1G       | Модуль радиуправления                        | 120      |
| WM003G         | Модуль радиуправления                        | 120      |
| WM004G         | Модуль радиуправления                        | 120      |
| WM006G         | Модуль радиуправления                        | 120      |
| WM009C         | Модуль радиуправления                        | 120      |
| WM080G         | Модуль радиуправления                        | 120      |
| WM240C         | Модуль радиуправления                        | 120      |
| WSA            | Корпус Opla                                  | 121      |
| WSB            | Корпус Opla                                  | 121      |
| WSG            | Корпус Opla                                  | 121      |
| WSS            | Корпус Opla                                  | 121      |
| WST            | Корпус Opla                                  | 121      |
| WSW            | Корпус Opla                                  | 121      |
| WWW            | Настенное крепление корпуса WAX              | 121      |
| XBA10          | Кронштейн для аварийной разблокировки стрелы | 90       |
| XBA11          | Кронштейн для складывания стрелы             | 90       |
| XBA13          | Демпфер                                      | 90       |
| XBA14          | Рейка шлагбаумная                            | 90       |
| XBA15          | Рейка шлагбаумная                            | 90       |
| XBA16          | Анкерная пластина с крепежом                 | 90       |

| Артикул | Наименование                    | Страница |
|---------|---------------------------------|----------|
| XBA17   | Анкерная пластина с крепежом    | 93       |
| XBA18   | Светодиоды сигнальные           | 91       |
| XBA19   | Рейка шлагбаумная               | 87       |
| XBA20   | Блок управления                 | 87       |
| XBA3    | Блок управления                 | 90       |
| XBA4    | Светодиоды сигнальные           | 90       |
| XBA5    | Рейка шлагбаумная               | 90       |
| XBA6    | Светодиоды сигнальные           | 90       |
| XBA7    | Интегрируемая сигнальная лампа  | 90       |
| XBA8    | Интегрируемая светофорная лампа | 90       |
| XBA9    | Соединитель для стрел           | 91       |





# УЛУЧШАТЬ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ, УПРОЩАЯ ПОВСЕДНЕВНЫЕ ДЕЛА



## GATE&DOOR

Системы для  
автоматизации  
въездных и  
гаражных ворот,  
шлагбаумы

## SCREEN

Системы для  
автоматизации  
роллет, маркиз  
и рулонных штор

## INDUSTRIAL DOORS

Системы для  
автоматизации  
промышленных  
объектов



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**

**Офис в Москве:**

МО, г.Одинцово, ул.Транспортная, д.2

Тел +7 (495) 989.76.92

info@niceforyou.ru

www.niceforyou.ru

**Офис в Санкт-Петербурге:**

г.Санкт-Петербург,

наб. реки Волковки, д.7

Тел +7 (891) 885.75.75

spb@niceforyou.ru

**Офис в Краснодаре:**

г.Краснодар,

ул.Уральская, д.151/1

Тел +7 (861) 992.08.69

yug@niceforyou.ru

**Офис в Казани:**

г.Казань,

ул.М.Гафури, д.50

Тел +7 (843) 212.09.38

kazan@niceforyou.ru