

# NICE GATE&DOOR

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

Каталог продукции Nice – Украина

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 hands holding a small, white, house-shaped object. The object has a gabled roof and a small square window with a blue center and orange border. The text "MY NICE HOME" is printed on the front of the house in a colorful, blocky font: "MY" is green, "NICE" is blue, and "HOME" is orange. The background is a bright, out-of-focus pattern of light and dark spots, suggesting a window with a decorative screen.

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



**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.

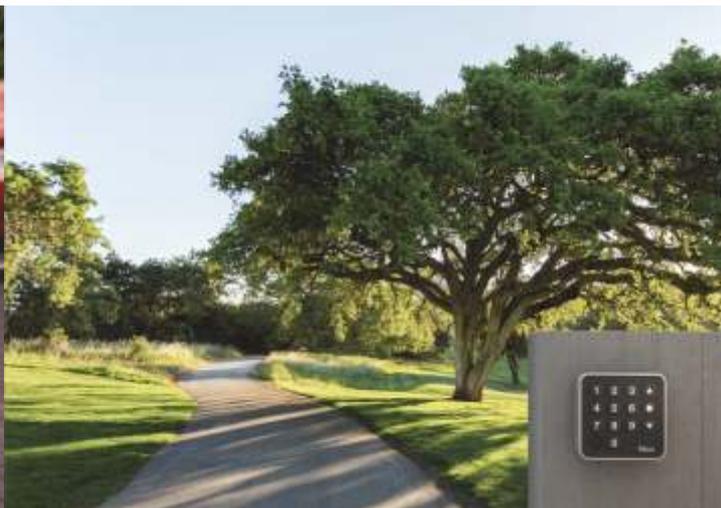
**Nice гарантирует полную свободу и безопасность доступа в сочетании с максимальным комфортом и функциональностью. Дизайн изделий никого не оставит равнодушным и позволит использовать возможности Вашего дома на 100%.**

## **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.



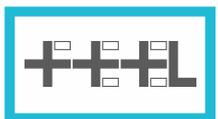
# NICE PEOPLE MAKE NICE THINGS



## TheNicePlace

Новое футуристическое пространство площадью более 3000 м<sup>2</sup>, 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 HYPRO

---

### Приводы с подземной установкой

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

---

### Высокоскоростная работа

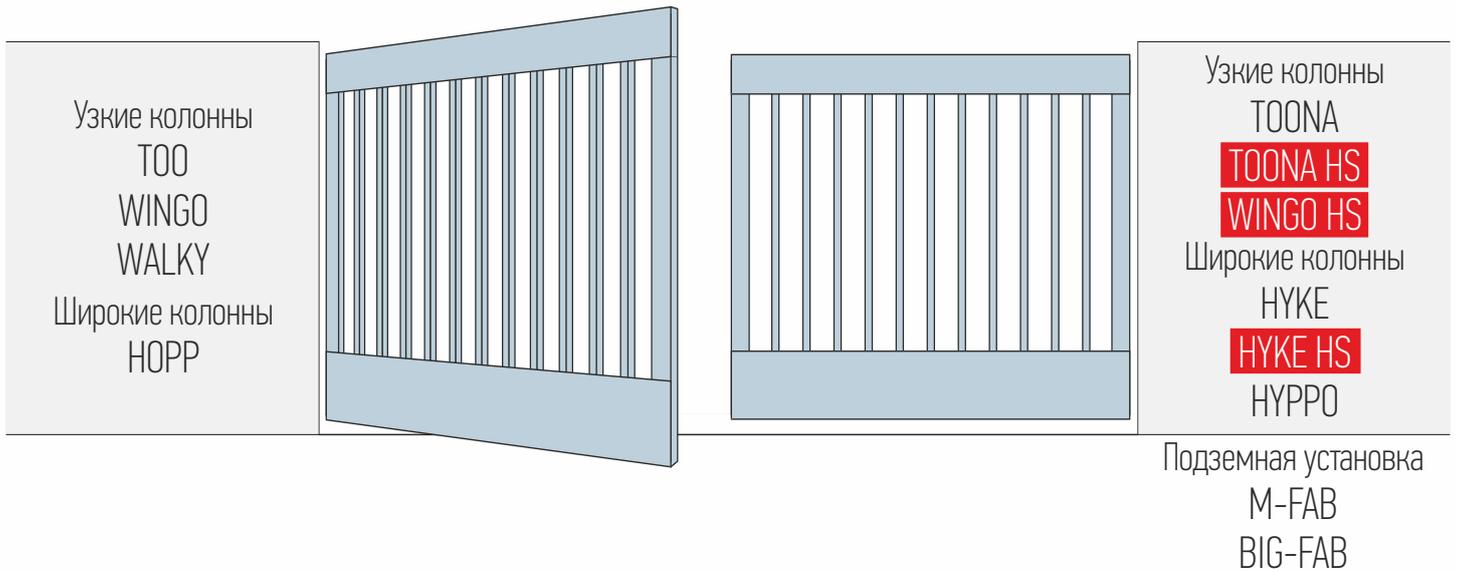
46|47 WINGO HS  
48|49 TOONA HS  
50|51 HYKE HS

# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ АВТОМАТИКИ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

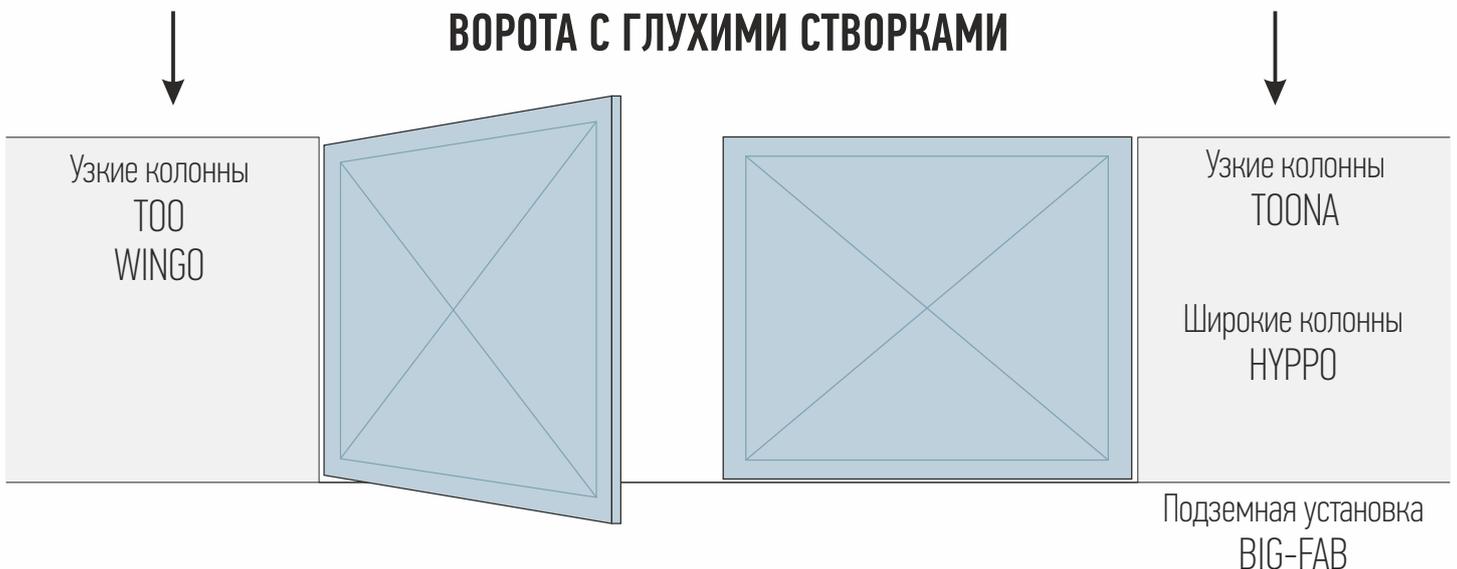
Базовое  
решение

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.

<b>TOO</b>	— для ворот массой до <b>300кг</b> →	<b>TO03000</b>	стр.18
	— для ворот массой до <b>250кг</b> →	<b>TO04500</b>	стр.20
<b>WINGO</b>	<b>серия HI-SPEED</b> — для ворот массой до <b>200кг</b> →	<b>WG3524HS</b>	стр.46
	— для ворот массой до <b>400кг</b> →	<b>WG2024 И WG4000</b>	стр.22
	— для ворот массой до <b>500кг</b> →	<b>WG3524 И WG5000</b>	стр.24
<b>TOONA</b>	<b>серия HI-SPEED</b> — для ворот массой до <b>400кг</b> →	<b>T05024HS</b>	стр.48
	— для ворот массой до <b>1450кг</b> →	<b>T06024HS</b>	стр.48
	— для ворот массой до <b>800кг</b> →	<b>T04016P</b>	стр.26
	— для ворот массой до <b>800кг</b> →	<b>To4024</b>	стр.26
	— для ворот массой до <b>500кг</b> →	<b>T05024I</b>	стр.26
	— для ворот массой до <b>1000кг</b> →	<b>T05016P</b>	стр.28
	— для ворот массой до <b>1000кг</b> →	<b>TOONA5016PKLT</b>	стр.28
<b>WALKY</b>	— для ворот массой до <b>180кг</b> →	<b>WALKY1024KCE</b>	стр.32
	— для ворот массой до <b>180кг</b> →	<b>WALKY2024KCE/O И WALKY2024KCE</b>	стр.32
<b>HOPP</b>	— для ворот массой до <b>250кг</b> →	<b>H07124</b>	стр.34
	— для ворот массой до <b>250кг</b> →	<b>H07224</b>	стр.34
	— для ворот массой до <b>250кг</b> →	<b>HOPPKCE</b>	стр.34
<b>HYKE</b>	<b>серия HI-SPEED</b> — для ворот массой до <b>270кг</b> →	<b>HK7024HS/HK7224HS</b>	стр.50
	— для ворот массой до <b>330кг</b> →	<b>HK7024</b>	стр.36
	— для ворот массой до <b>330кг</b> →	<b>HK7224</b>	стр.36
	— для ворот массой до <b>330кг</b> →	<b>HYKEKCE</b>	стр.36
<b>HYPRO</b>	— для ворот массой до <b>800кг</b> →	<b>HY7005</b>	стр.38
	— для ворот массой до <b>800кг</b> →	<b>HY7024</b>	стр.38
	— для ворот массой до <b>800кг</b> →	<b>HYPRO ERA FLOR</b>	стр.38
<b>M-FAB</b>	— для ворот массой до <b>600кг</b> →	<b>ME3000 И ME3010</b>	стр.40
	— для ворот массой до <b>600кг</b> →	<b>ME3024</b>	стр.40
<b>BIG-FAB</b>	— для ворот массой до <b>900кг</b> →	<b>BM5024</b>	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 телескопического 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 фотоэлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

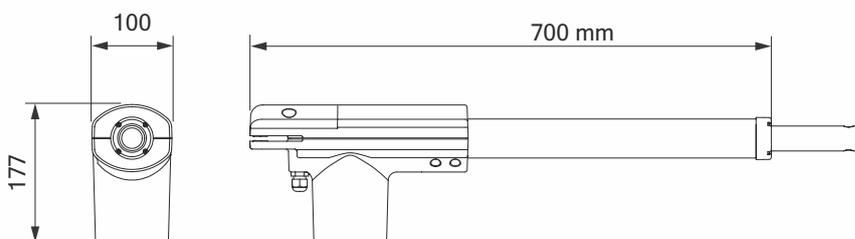
Необходимо использовать совместно с механическими упорами крайних положений створок ворот.



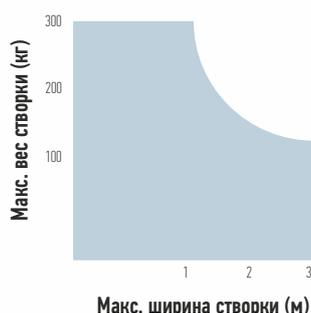
КОД	ОПИСАНИЕ
<b>TOO3000KIT</b>	комплект для распашных ворот: два привода TOO3000, блок управления А60/А, приемник SMXI и два пульта FLO2RE
<b>TOO3000</b>	привод телескопического типа, 230В, для распашных ворот со створками шириной до 3м и массой до 300 кг
<b>TOO3000 ERA FLOR</b>	комплект для распашных ворот: два привода TOO3000, блок управления А60/А, приемник SMXI, один пульт FLO2RE, фотоэлементы EPM

**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



# TOO 4

НОВИНКА

230В

Серия электромеханических приводов телескопического 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 фотоэлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

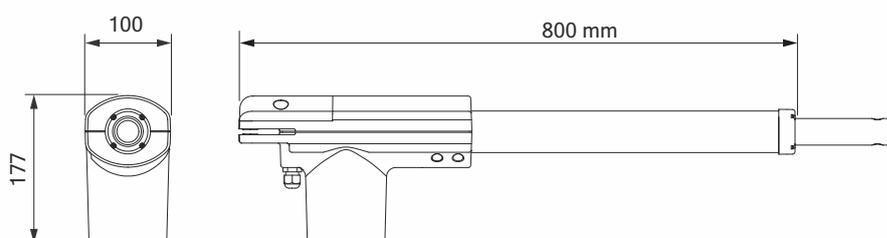
Необходимо использовать совместно с механическими упорами крайних положений створок ворот.



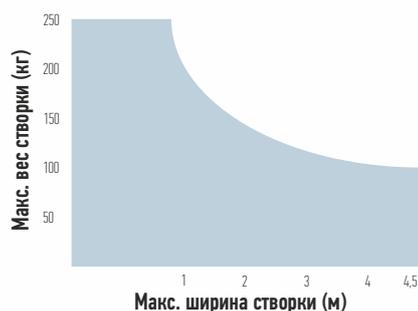
КОД	ОПИСАНИЕ	ШТ/ПОДПЛИН
<b>TOO4500KLT</b>	комплект для распашных ворот: два привода TOO4500, блок управления А60/А, приемник SMX1 и два пульта FLO2RE	1/1
<b>TOO4500</b>	привод телескопического типа, 230В, для распашных ворот со створками шириной до 4,5м и массой до 250 кг	1/1
<b>TOO4500 ERA FLOR</b>	комплект для распашных ворот: два привода TOO4500, блок управления А60/А, приемник SMX1, один пульт FLO2RE, фотоэлементы EPM	1/1

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

### ГАБАРИТЫ



### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

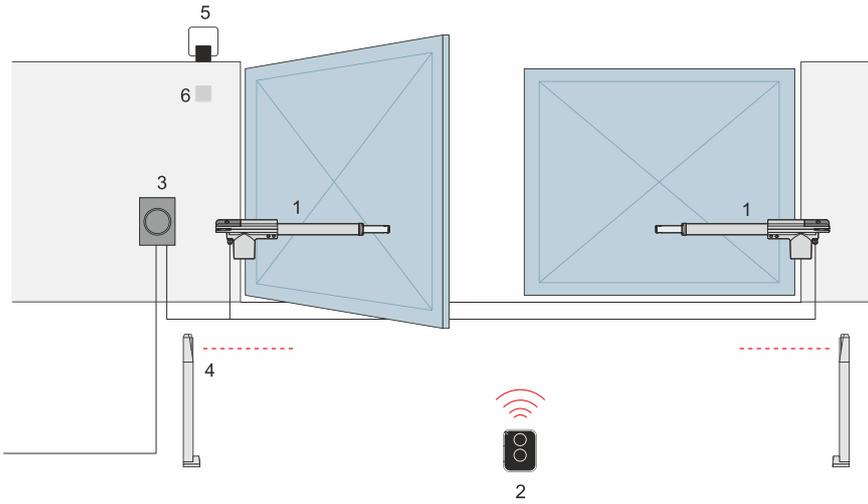


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	TOO4500
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	230
ПИТАНИЕ (В посттока)	-
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 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).



### EPM

комплект фотоэлементов для наружной установки



### LL

сигнальная лампа 230В с встроенной антенной 433.92 Mhz

## СОСТАВ КОМПЛЕКТА T004500KLT

### T004500

Телескопический привод – 2шт.

### FLO2RE

пульт 2-канальный 433.92 MHz – 2шт.

### A60

Блок управления

### SMXI

Приемник встраиваемый, 4-канальный 433.92 MHz



## ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

## ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

A60/A	РАДИОПРИЕМНИКИ										ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ										ФОТОЭЛЕМЕНТЫ										ЛАМПЫ													
	SMXI	SMXIS	OXI	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	ERMA	ERMAV	ERMAO	ERMAOB	EPL	EPLB	EPLD	EPLD	EPLIO	EPLIOB	EL	EL24	ELB
страница	124-125										136-138										132-135										140-142													

# WINGO 4

230В

24В SOLEMYO

Серия электромеханических приводов линейного типа для распашных ворот со створками шириной до 2.0м 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 (только для WG2024):

- Плавный старт и остановка;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Амперметрическая 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.

Возможности блока управления A400 (только для WG4000)

- для двух двигателей
- микропроцессор с функцией обнаружения препятствий
- класс защиты корпуса IP 55.
- Разъем SM для радиоприемников.

## Надежный при эксплуатации:

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

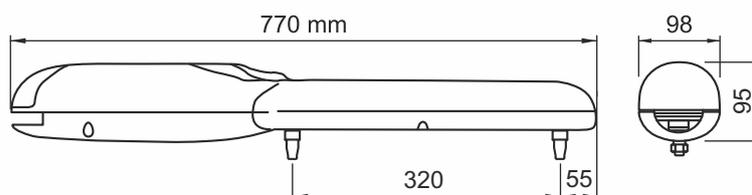
Рекомендуем использовать фотозлементы для снижения риска получения травм и повреждений.



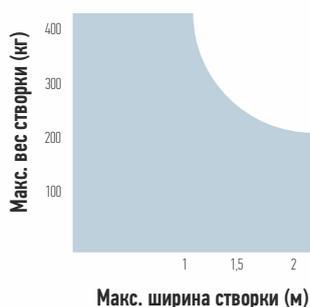
КОД	ОПИСАНИЕ
<b>WINGO2024KCE</b>	комплект для распашных ворот: два привода WG2024, блок управления MC424L, приемник SMXI и два пульта FLO2RE
<b>WINGOKCE/W</b>	комплект для распашных ворот: два привода WG4000 с механическими концевыми выключателями открытого положения, блок управления A400, приемник SMXI, один пульт FLO2RE
<b>WINGOKCE</b>	комплект для распашных ворот: два привода WG4000 с механическими концевыми выключателями открытого положения, блок управления A400, приемник SMXI, один пульт FLO2RE, фотозлементы FE, замковый выключатель для наружной установки SELE, сигнальная лампа, оранжевая LUCY, антенна для монтажа на сигнальную лампу ABF kit
<b>WINGOKCE/A60</b>	комплект для распашных ворот: два привода WG4000 с механическими концевыми выключателями открытого положения, блок управления A60/A, приемник SMXI, один пульт FLO2RE, фотозлементы FE, замковый выключатель для наружной установки SELE, сигнальная лампа, оранжевая LUCY, антенна для монтажа на сигнальную лампу ABF kit

**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	WINGO2024 (WG4024)	WINGOKCE
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	-	230
ПИТАНИЕ (В пост.тока)	24	24
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	3.5	0.5
МОЩНОСТЬ (Вт)	85	120
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)	0.018	0.016
УСИЛИЕ (Н)	1500	1500
ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)	50	30
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)	54	44
РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
РАЗМЕРЫ (мм)	770x98x95 h	770x98x95 h
ВЕС (кг)	6	6



# 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;
- Амперметрическая технология обнаружения препятствий;
- Solemyo – автономная работа от энергии солнца (опция);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция).

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

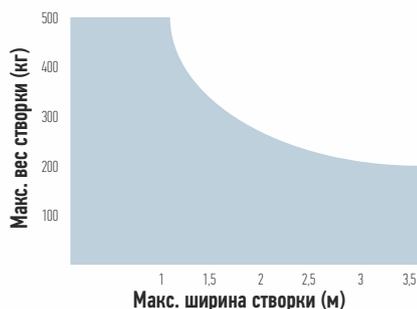
- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Регулировка параметров работы каждого привода.

## Надежный при эксплуатации:

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

Рекомендуем использовать фотозлементы 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.

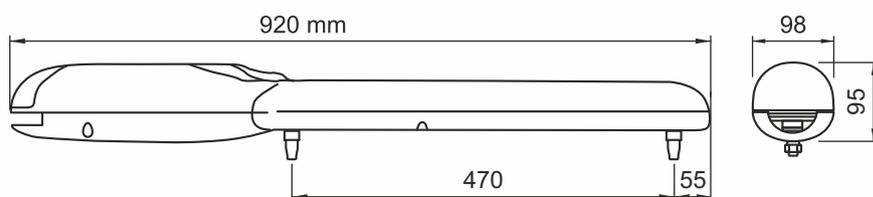
ТЕПЕРЬ ДОСТУПНО В ВЕРСИИ HI-SPEED



КОД	ОПИСАНИЕ
WINGO5KCE	комплект для распашных ворот: два привода WG5000 с механическими концевыми выключателями открытого положения, блок управления A60
WINGO3524KCE	комплект для распашных ворот: два привода WG3524 с механическими концевыми выключателями открытого положения, блок управления MC424L, приемник SMXI, два пульта FLO2RE

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

## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



# TOONA 4

230В

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Серия электромеханических приводов линейного типа для распашных ворот со створками шириной до 3м и массой до 500кг (Т04024) и 800кг (Т04016Р). 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 Т04016Р);
- Благодаря технологии BlueBUS устройства управления и безопасности подключаются к блоку управления всего двумя проводами без соблюдения полярности (только с блоком управления МС824Н для Т04024);
- Opera – простое и быстрое программирование (только с блоком управления МС824Н для Т04024).

## Функциональный для пользователя:

- Новый современный дизайн;
- Solemyo – автономная работа от энергии солнца (опция, только с блоком управления МС824Н для Т04024);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция, только с блоком управления МС824Н для Т04024);
- 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 – А02, А60/А, А700F (стр.150-152);  
Для версии 24В – МС824Н (стр.148).

Рекомендуем использовать фотоэлементы для снижения риска получения травм и повреждений.

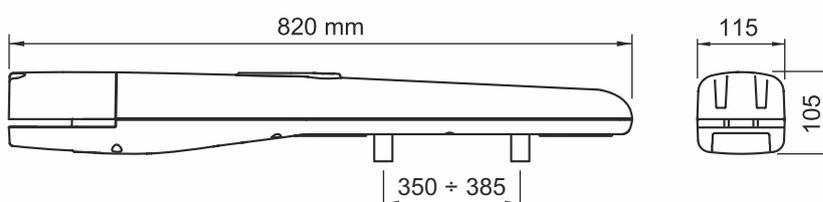
Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



КОД	ОПИСАНИЕ
Т04016Р	самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, с концевыми выключателями положений открыто и закрыто. <b>Усилие 3200Н</b>
Т04024	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, с магнитным энкодером и механическим упором положения открыто.

**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 ветренных местах следует отдавать предпочтения модели 230 В пер.тока.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	Т04016Р	Т04024
<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	



# TOONA 5

230В

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Серия электромеханических приводов линейного типа для распашных ворот со створками шириной до 5м 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 MC824H для T05024);
- Орега – простое и быстрое программирование (только с блоком управления MC824H для T05024).

## 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» – наждый 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 посттока);
- 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.

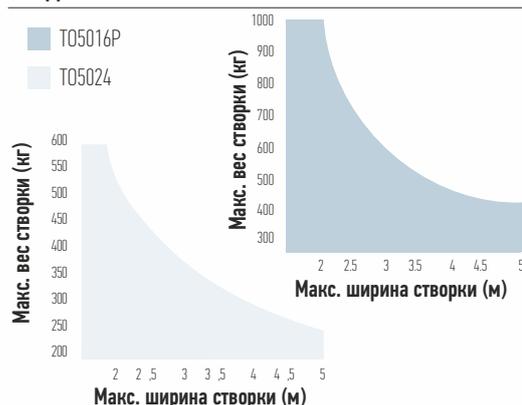
## Рекомендуемые блоки управления:

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.

## 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.

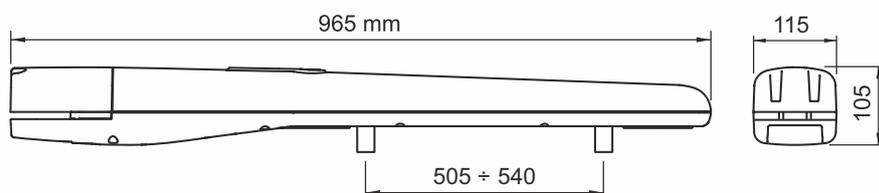
ТЕПЕРЬ ДОСТУПНО В ВЕРСИИ HI-SPEED



КОД	ОПИСАНИЕ
T05016P	самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, с концевыми выключателями положений открыто и закрыто. <b>Усилие 3200Н</b>
T05024	самоблокирующийся привод, 24В посттока, с магнитным энкодером и механическим упором положения открыто.
TOONA5016PKLT	комплект для распашных ворот: два привода T04016P, блок управления A60/A
T05024I	самоблокирующийся привод, 24В, с магнитным энкодером и механическим упором положения открыто для интенсивной работы. Усилие 2200 Н

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

## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	T05016P	T05024	T05024I
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	230	-	-
ПИТАНИЕ (В посттока)	-	24	24
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	1.7	5	5
МОЩНОСТЬ (Вт)	385	120	120
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)	0.013	0.016	0.013
УСИЛИЕ (Н)	3200	1800	1800
ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)	50	100	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		



# 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).**

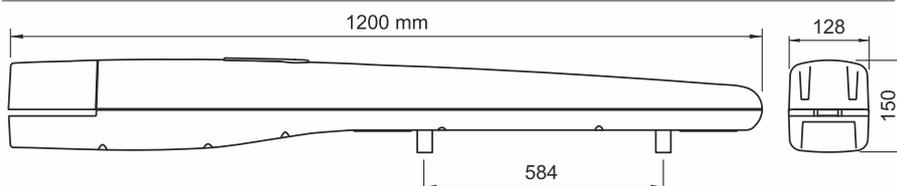
**Рекомендуем использовать фотоэлементы для снижения риска получения травм и повреждений.**

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

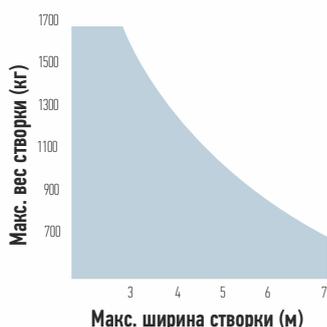


КОД	ОПИСАНИЕ
<b>T07024</b>	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, с магнитным энкодером и механическим упором положений открыто и закрыто.

#### ГАБАРИТЫ



#### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ



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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	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



# WALKY

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

**Ультракомпактный 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 SMXI, 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).

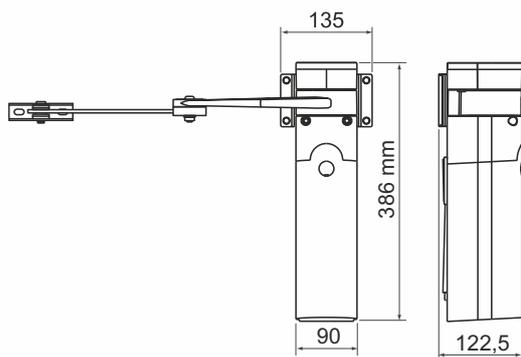
### Надежный при эксплуатации:

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

**Рекомендуем использовать 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.

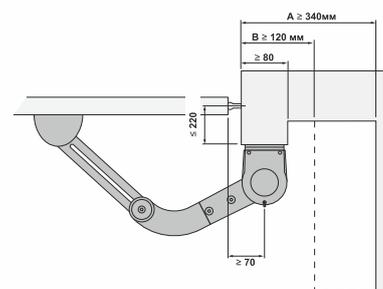
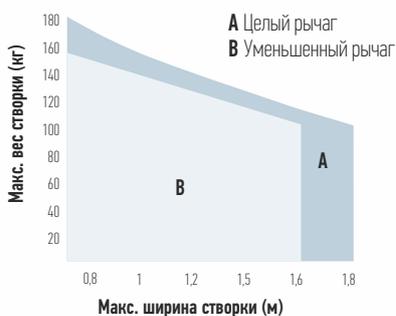
### ГАБАРИТЫ



КОД	ОПИСАНИЕ
<b>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
<b>WALKY2024KCE</b>	комплект для распашных ворот: привод WL1024C с встроенным блоком управления, привод WL1024, приемник OXI, один пульт ON2E, фотоэлементы EPMB, сигнальная лампа, светодиодная WLT

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



# НОРР

24В BLUEBUS OPERA SOLEMYO

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

### 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;
- Опера — простое и быстрое программирование;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников SMXI, 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 PS124 (опция).

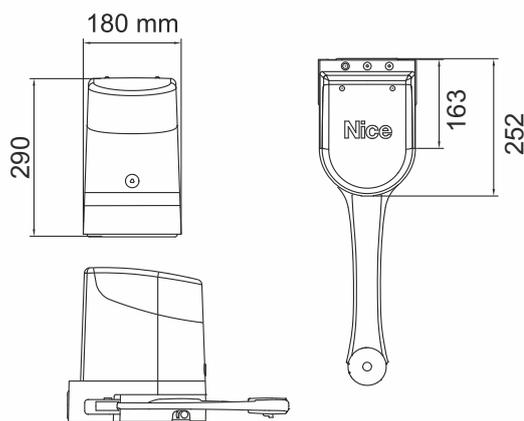
### Надежный при эксплуатации:

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

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

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

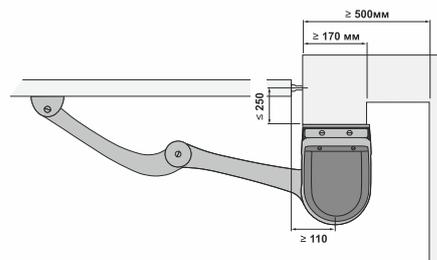
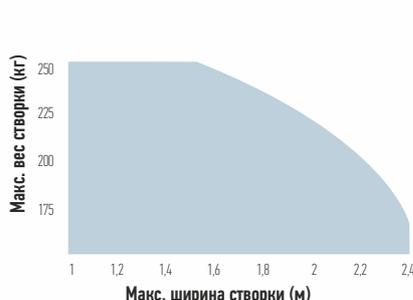
### ГАБАРИТЫ



КОД	ОПИСАНИЕ
<b>НОРРКСЕ</b>	комплект для распашных ворот: привод Н07124 с встроенным блоком управления, привод Н07224, приемник OXI, один пульт ONZE, фотозлементы EPMВ, сигнальная лампа, с встроенной антенной ELB
<b>Н07124</b>	самоблокирующийся привод, 24В пост. тока, со встроенным блоком управления
<b>Н07224</b>	самоблокирующийся привод, 24В пост. тока, без блока управления

**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	Н07124	Н07224
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	230	-
ПИТАНИЕ (В пост.тока)	-	24
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	1.3	4
МОЩНОСТЬ (Вт)	280	100
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)	1.68	
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)	250	
ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)	35	
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)	54	
РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)	-20 ÷ +50	
РАЗМЕРЫ (мм)	252x180x290 h	
ВЕС (кг)	9	6.5



# НУКЕ

24В BLUEBUS OPERA SOLEMYO

**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;
- Solemyo – автономная работа от энергии солнца (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников SMXI, SMXIS, OXI;
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

### Функциональный для пользователя:

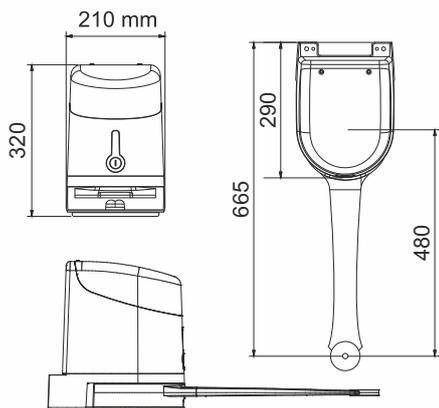
- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Плавный старт и остановка;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124 (опция).

### 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



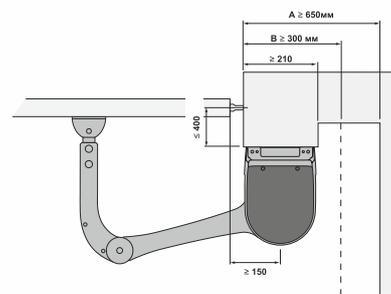
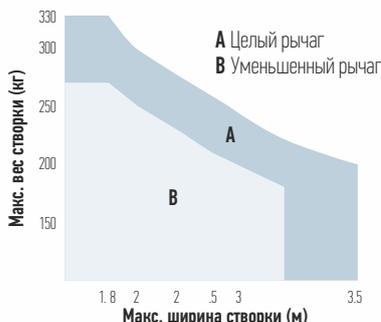
ТЕПЕРЬ ДОСТУПНО В ВЕРСИИ HI-SPEED



КОД	ОПИСАНИЕ
HK7024	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, со встроенным блоком управления
HK7224	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, без блока управления
НУКЕКСЕ	комплект для распашных ворот: два привода HK7024 и HK7224, приемник OXI, пульт ON2E, фотоэлементы EPMB, лампа с антенной ELB

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

### ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

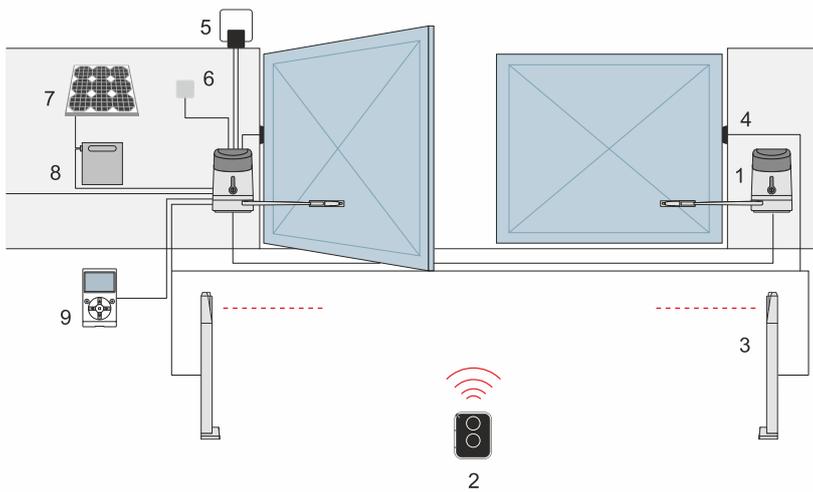


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	HK7024	HK7224
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	230	-
ПИТАНИЕ (В пост.тока)	-	24
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	1.5	6
МОЩНОСТЬ (Вт)	300	140
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)		2.25
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)		500
ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)		40
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
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. ПРИБОД 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 SOLEMUO И OPERA

### СИСТЕМА SOLEMUO



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

### 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).

## СОСТАВ КОМПЛЕКТА НУКЕКСЕ

НК7024 – 1 шт. НК7224 – 1 шт. R  
Приводы для распашных ворот



ON2E  
пульт 2-канальный  
433.92 MHz – 1 шт.



OX1  
Приемник встраиваемый,  
4-канальный 433.92 MHz



EPMB  
комплект фотоэлементов  
BLUEBUS



ELB  
сигнальная лампа, с встроенной  
антенной 433.92 MHz



## 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	● EKSIU	● ETP	● ETPB	● EPS	● EPSB	● EPSA	● EPSAB	● EPM	● EPMB	● EPMO	● EPMOB	● EPMA	● EPMAV	● EPMAO	● EPMAOB	● EPL	● EPLB	● EPLD	● EL	● EL24	● ELB	● WLT				
124-125										136-138							132-135										140-142																		

НК7024  
страница

# HYPRO

230В

24В

**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:

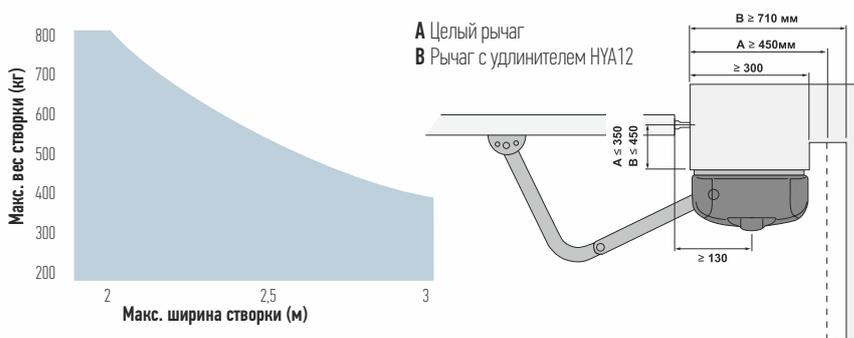
A02, A60/A, A700F (стр.150-152)  
MC824N (СТР. 148)

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



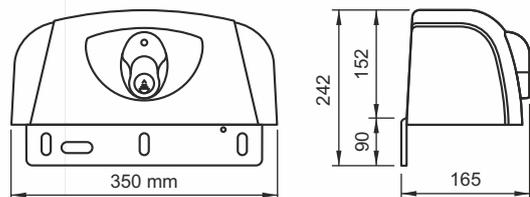
КОД	ОПИСАНИЕ
<b>HY7005</b>	самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, с оцинкованным окрашенным шарнирным рычагом, с концевым выключателем положений открыто и закрыто.
<b>HY7024</b>	самоблокирующийся привод, 24В, с оцинкованным окрашенным шарнирным рычагом. Для интенсивной работы.
<b>HYPRO ERA FLOR</b>	комплект для распашных ворот: два самоблокирующихся привода HY7005, блок управления A60, приемник SMX1, один пульт FLO2RE, фотоэлементы BF

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ



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

## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	HY7005	HY7024
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	230	24
ПИТАНИЕ (В пост.тока)	-	-
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	1.2	5.0
МОЩНОСТЬ (Вт)	250	120
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)	1.7	2.0
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)	400	250
ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)	50	80
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)	43	44
РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
РАЗМЕРЫ (мм)	350x165x242 h	350x165x242 h
ВЕС (кг)	13	13



# 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 МС824Н для МЕ3024);
- Opera — простое и быстрое программирование (только с блоком управления МС824Н для МЕ3024).

## Функциональный для пользователя:

- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция, только с блоком управления МС824Н для МЕ3024);
- Резервное питание от аккумуляторной батареи (опция, только с блоком управления МС824Н для МЕ3024);
- 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.

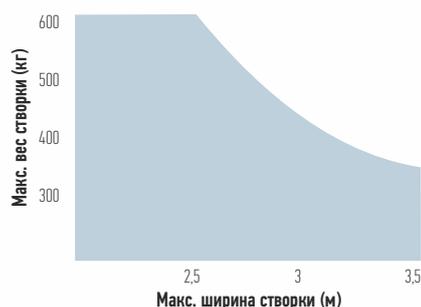
## Рекомендуемые блоки управления:

Для версии 230В — А02, А60/А, А700F (стр.150-152);  
Для версии 24В — МС824Н (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

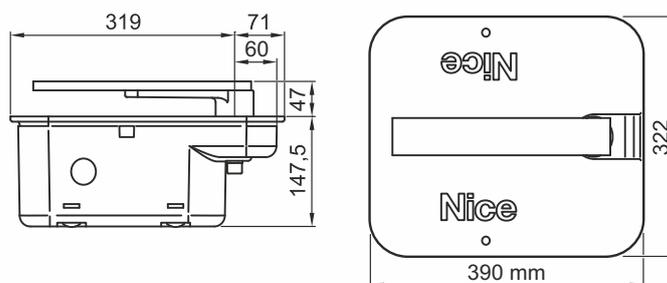


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике. В ветреных местах следует отдавать предпочтение моделям 230В пер.тока.



КОД	ОПИСАНИЕ
<b>МЕ3010</b>	самоблокирующийся привод в масляной ванне, 230В пер.тока, с рычагом крепления створки и упором закрытого положения
<b>МЕ3024</b>	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, с магнитным энкодером, рычагом крепления створки и упором закрытого положения, Для интенсивной работы
<b>МЕСF</b>	фундаментная коробка со скошенными краями и катафорезным покрытием, с механическим упором открытого положения
<b>МЕ3000</b>	самоблокирующийся привод, 230В пер.тока, с рычагом крепления створки и упором закрытого положения

## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	МЕ3010	МЕ3024	МЕ3000
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	230	-	230
ПИТАНИЕ (В пост.тока)	-	24	-
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	1,4	5	1,2
МОЩНОСТЬ (Вт)	290	120	290
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)	1,14	1,4	1,14
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)	300	250	300
ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)	40	80	30
<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	11



# 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.

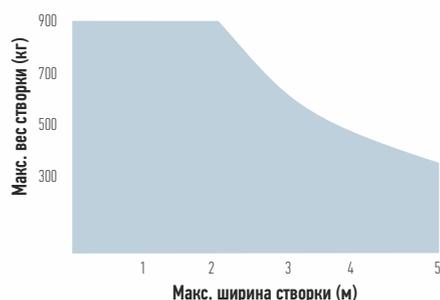
#### Надежный при эксплуатации:

- 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.

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

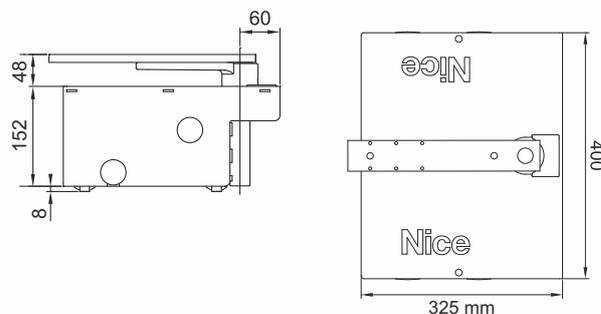


Форма, высота ворот и сильный ветер могут снизить, в т.ч. значительно, значения, приведенные на графике.



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



## 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



# 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.



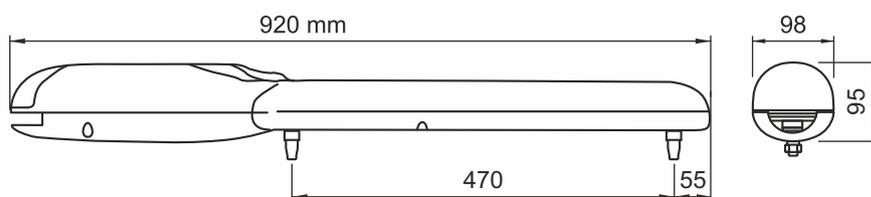
КОД

ОПИСАНИЕ

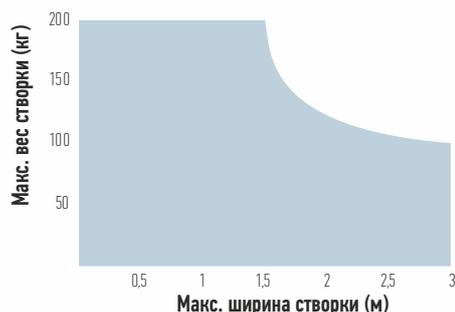
WG3524HS

самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, скоростной, 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)	920x98x95 h
ВЕС (кг)	6



# 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). Навысшая 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;
- 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;
- 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.

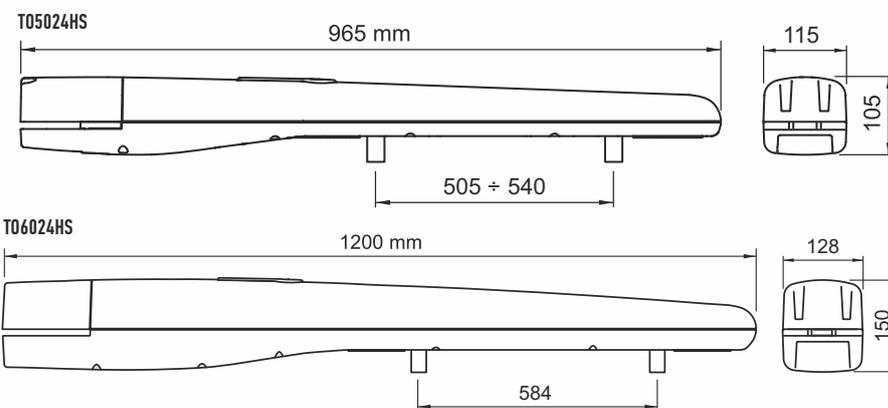
Рекомендуемый блок управления – Moonclever MC824H (стр.148).

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

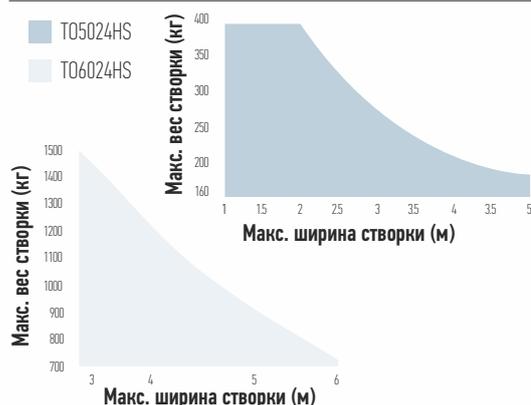


КОД	ОПИСАНИЕ
T05024HS	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, <b>скоростной</b> , с магнитным энкодером и механическими упорами положений открыто и закрыто
T06024HS	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, <b>скоростной</b> , с магнитным энкодером и механическими упорами положений открыто и закрыто

## ГАБАРИТЫ



## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ



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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



# НУКЕ HS

НОВИНКА

24В

BLUEBUS

OPERA

SOLEMYO

Электромеханический 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 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;
- Solemyo — автономная работа от энергии солнца (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников SMXI, SMXIS, OXI;
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

## Функциональный для пользователя:

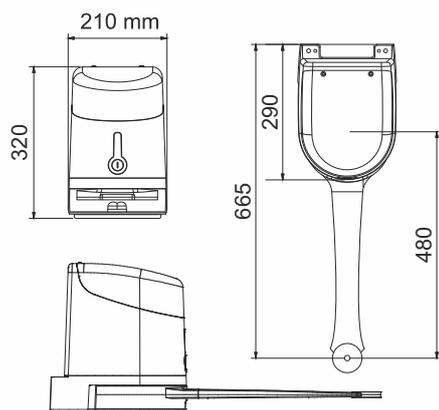
- Двойная технология обнаружения препятствий;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода;
- Плавный старт и остановка;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124 (опция).

## 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).

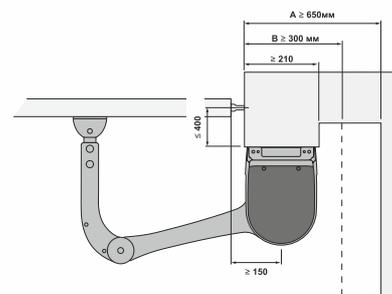
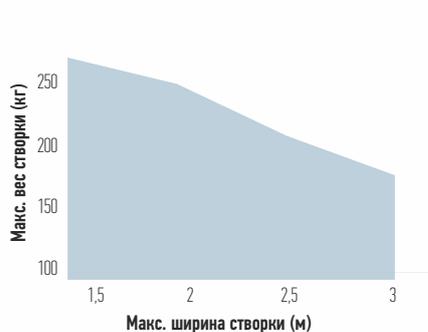
Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

## ГАБАРИТЫ



КОД	ОПИСАНИЕ
HK7024HS	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, скоростной, с магнитным энкодером, шарнирным рычагом и встроенным блоком управления
HK7224HS	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, скоростной, 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
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	230	-
ПИТАНИЕ (В пост.тока)	-	24
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	1,5	6
МОЩНОСТЬ (Вт)	300	140
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)	>> 2 <<	
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)	500	
ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)	40	
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)	54	
РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)	-20 ÷ +50	
РАЗМЕРЫ (мм)	290x210x320 h	
ВЕС (кг)	10,5	9,5



















# ROAD

24В

**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



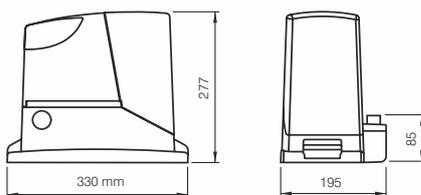
RD400

КОД ОПИСАНИЕ

**RD400KCE** 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



# ROX

НОВИНКА

230В

Серия электромеханических приводов для откатных ворот массой до 600 кг (ROX600) и до 1000 кг (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.



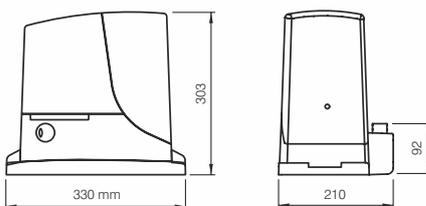
КОД ОПИСАНИЕ

**ROX600KLT** комплект для автоматизации откатных ворот: привод ROX600 со встроенным блоком управления и интегрированным радиоприемником, два пульта FLO2RE

**ROX1000KLT** 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
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	230	
ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)	-	
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	1.4	1.6
МОЩНОСТЬ (Вт)	300	350
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)	0.18	
УСИЛИЕ (Н)	600	800
ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)	20	
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)	44	
РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)	-20 ÷ +50	
РАЗМЕРЫ (мм)	330x210x303 h	
ВЕС (кг)	11	



# 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 (SMX1, SMXIS, OX1);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

## Функциональный для пользователя:

- Амперметрическая 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.

ТЕПЕРЬ ДОСТУПНО В ВЕРСИИ HI-SPEED



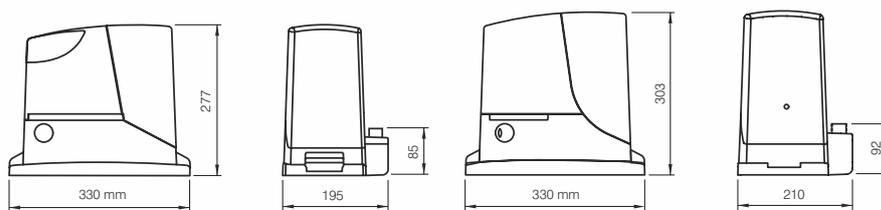
RB400

RB600/RB1000

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>RB400КСЕ</b>	комплект для автоматизации откатных ворот: привод RB400 со встроенным блоком управления, приемник OX1, пульт ON2E, фотоэлементы EPMB, сигнальная лампа с антенной ELB
<b>RB600КСЕ</b>	комплект для автоматизации откатных ворот, привод RB600 со встроенным блоком управления, приемник OX1, пульт ON2E, фотоэлементы EPMB

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

## ГАБАРИТЫ



RB400

RB600/1000

## 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



# THOR

230В

## 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



# 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.

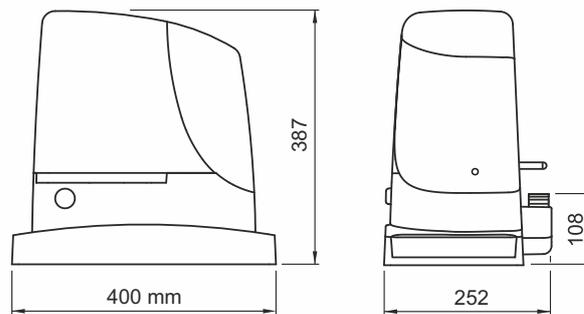
Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.

ТЕПЕРЬ ДОСТУПНО В ВЕРСИИ HI-SPEED



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



# 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 свыше 400Нм максимального пускового момента

**Удобный для установщика:**

- Встроенный блок управления А500;
- Разъем Nice для подключения радиоприемников (FLOX12, FLOX12R);
- Съёмные 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 посттока)	-
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

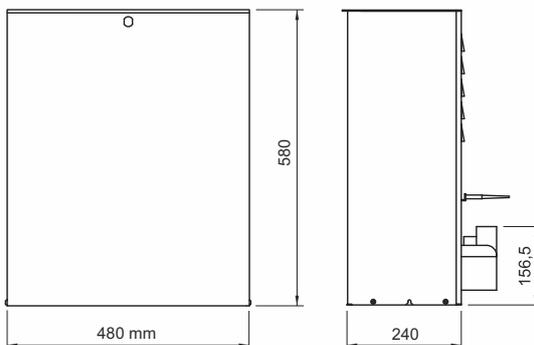


**ROA81**  
Зубчатая рейка М6 30x30x1000мм. Оцинкованная, под сварку

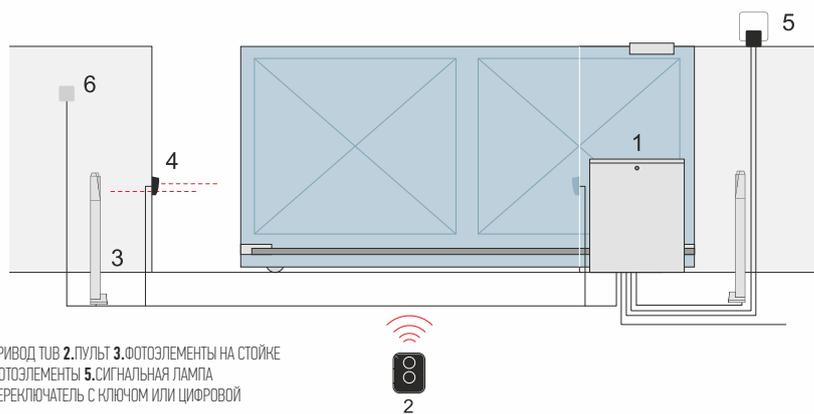


КОД	ОПИСАНИЕ
<b>TUB3500</b>	самоблокирующийся привод, 380В пер.тока, со встроенным блоком управления, Mindy А500, для ворот массой до 3500кг

## ГАБАРИТЫ



## ПРИМЕР УСТАНОВКИ



## ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

TUB3500 страница	РАДИОПРИЕМНИКИ							ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ					ФОТОЭЛЕМЕНТЫ						140							
	FLOX12R	FLOX12	FLOX2R	FLOX2	DX2	DX2T	DX4T	SMX2	EDS	EDSI	EDSWG	EKS	EKSI	EKSEU	EKSIU	ETP	EPS	EPFA		EPM	EPMO	EPMA	EPMAO	EPL	EPLD	EPLIO
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	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 (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;
- 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



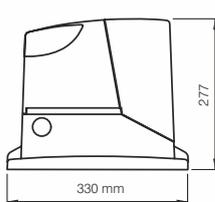
RB500HS

КОД ОПИСАНИЕ

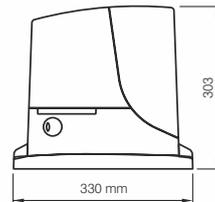
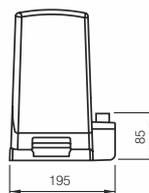
**RB250HS** самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, скоростной, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 250кг

**RB500HS** самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, скоростной, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 500кг

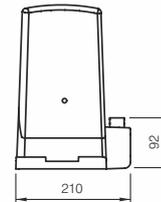
## ГАБАРИТЫ



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



# 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 (SMX1, SMXIS, OX1);
- Индикация возможной неисправности на блоке управления и с помощью сигнальной лампы.

Функциональный для пользователя:

- Амперметрическая 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.

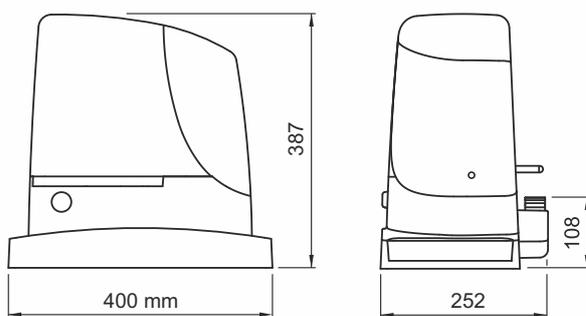
Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.



КОД ОПИСАНИЕ

<b>RUN400HS</b>	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, скоростной, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 400кг
<b>RUN1200HS</b>	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока, скоростной, со встроенным блоком управления, электромеханическим концевым выключателем, для ворот массой до 1200кг

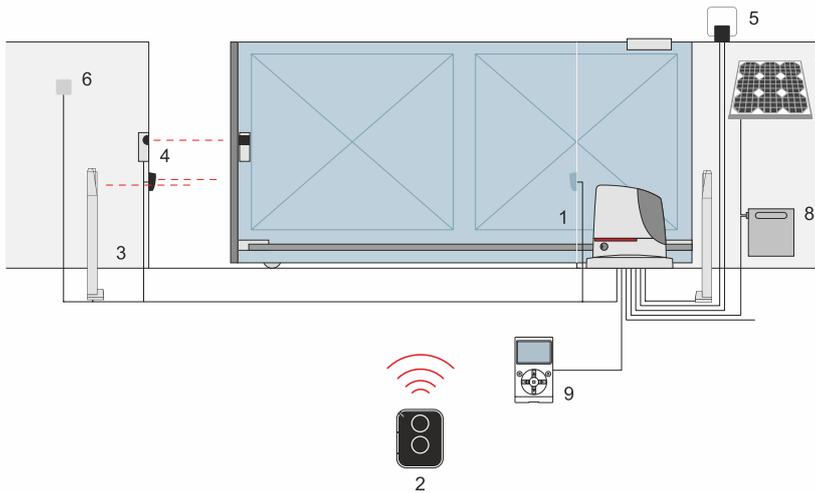
## ГАБАРИТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	RUN400HS	RUN1200HS
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)		230
ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)		24
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)		2
МОЩНОСТЬ (Вт)		415
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)	>> 0.7 <<	>> 0.37 <<
УСИЛИЕ (Н)	409	790
ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)		60
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
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 СТОРОНЕ 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



### RUA6

Запасной блок управления для RUN400HS и RUN1200HS



### PS124

Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством



### RBA1

Индуктивный концевой выключатель



### ROA8

Зубчатая рейка М4 30x8x1000мм. Оцинкованная, с винтами и шайбами

### ROA81

Зубчатая рейка М6 30x30x1000мм. 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



### EPMV

комплект фотоэлементов для наружной установки



### ELB

сигнальная лампа 12В, с встроенной антенной 433.92 MHz, BLUEBUS



### OVIEW/A

Блок управления, программирования и диагностики устройств



### LUCYB

сигнальная лампа 12В, с встроенной антенной 433.92 MHz, BLUEBUS. Цвет: оранжевый

## РЕКОМЕНДОВАННЫЙ СОСТАВ КОМПЛЕКТА

### RUN400HS или RUN1200HS

высокоскоростной электромеханический привод для автоматизации откатных ворот со встроенным блоком управления – 1 шт.

### FLO2RE

пульт 2-канальный 433.92 MHz – 2 шт.

### SMXI

Приемник встраиваемый, 4-канальный 433.92 MHz

### EPMV

комплект фотоэлементов BLUEBUS



## ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

## ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ ПРЕДСТАВЛЕН НА СТРАНИЦАХ 128-145

	РАДИОПРИЕМНИКИ										ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ										ФОТОЭЛЕМЕНТЫ										ЛАМПЫ																				
	SMXI	SMXIS	OXI	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	EPL0	EPL0B	EPLIO	EPLIOB	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

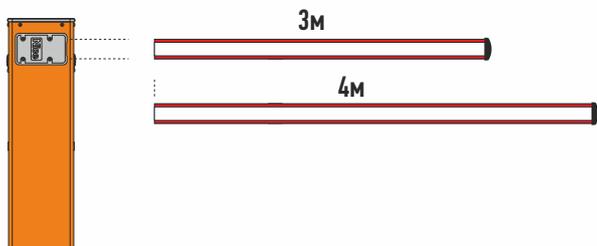
---

### Профессиональное решение

86 87	S-BAR
88 91	M-BAR
92 93	L-BAR

# Базовая серия Wide

## руководство по выбору



### WIDE S

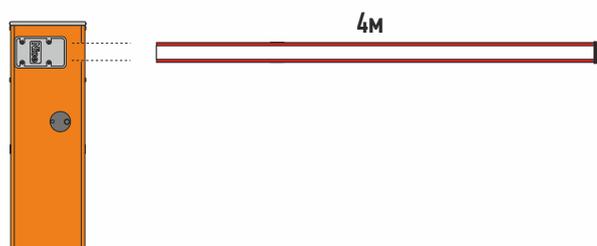
стр.80

#### - 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

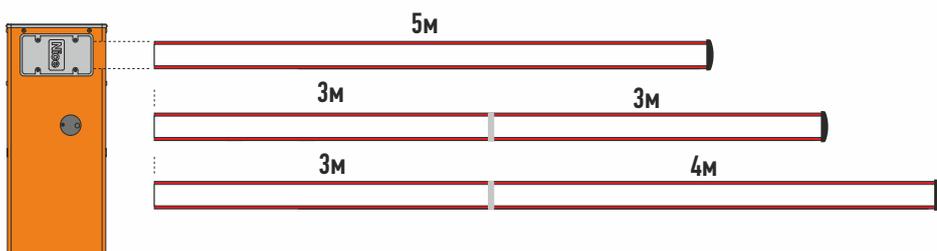


### WIDE M

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

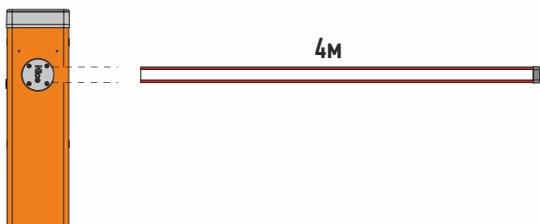
#### - Со стрелой до 7м (3м+4м)\*

Возможно использование: защитного демпфера и мигающих светодиодов

*\*Используйте ХВА9 для соединения стрел*

# Профессиональная серия NiceBar

## руководство по выбору

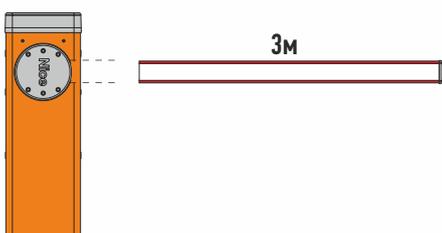


### SBAR

стр.86

- Со стрелой 4м

Возможно использование: защитного демпфера и мигающих светодиодов

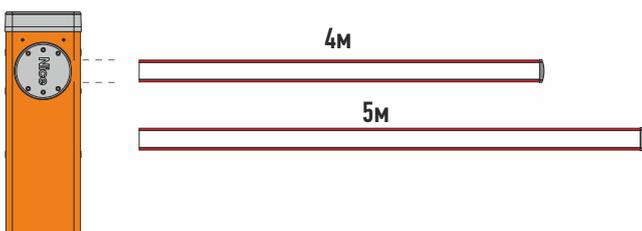


### МЗВАР **СКОРОСТНОЙ**

стр.88

- Со стрелой 3м

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



### М5ВАР

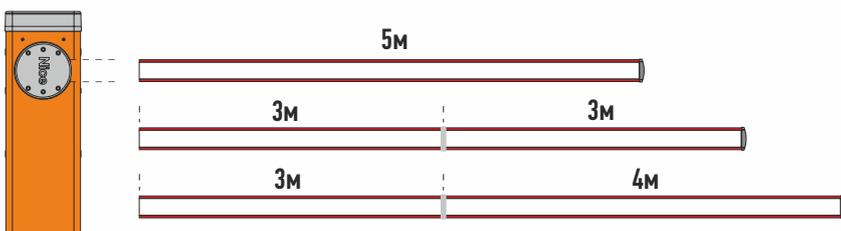
стр.88

- 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

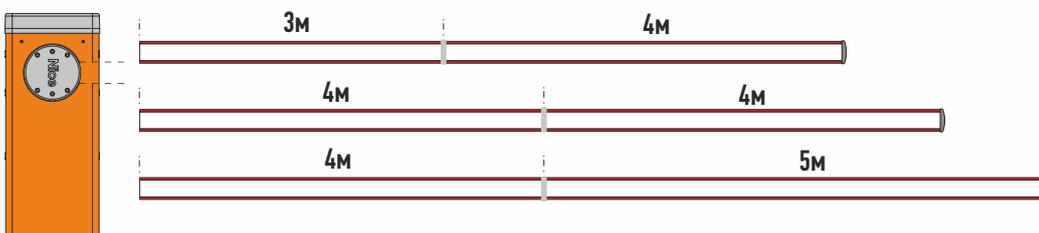
- Со стрелой до 6м (3м+3м)\*

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



### ЛВАР

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

Электро-механический 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 фотоэлементов;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS324, устанавливаемой внутри корпуса тумбы шлагбаума (опция);
- Возможность установки фотоэлементов внутри корпуса шлагбаума.

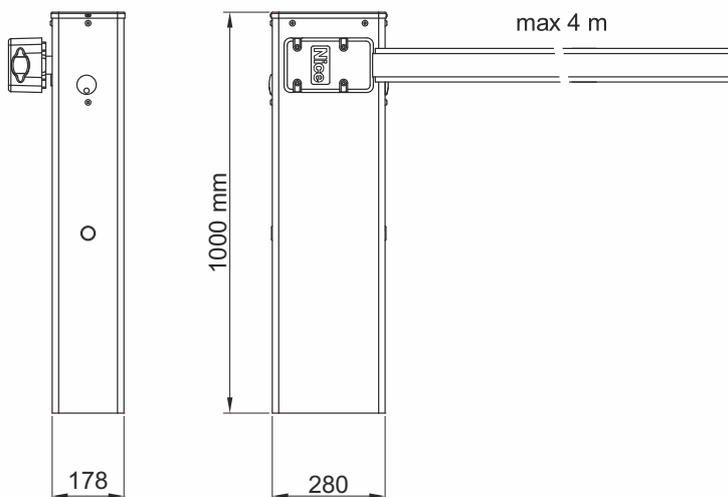
#### Надежный при эксплуатации:

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



КОД	ОПИСАНИЕ
<b>WIDES</b>	тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В посттока 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



# WIDE M

НОВИНКА

24В

Электромеханический 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).

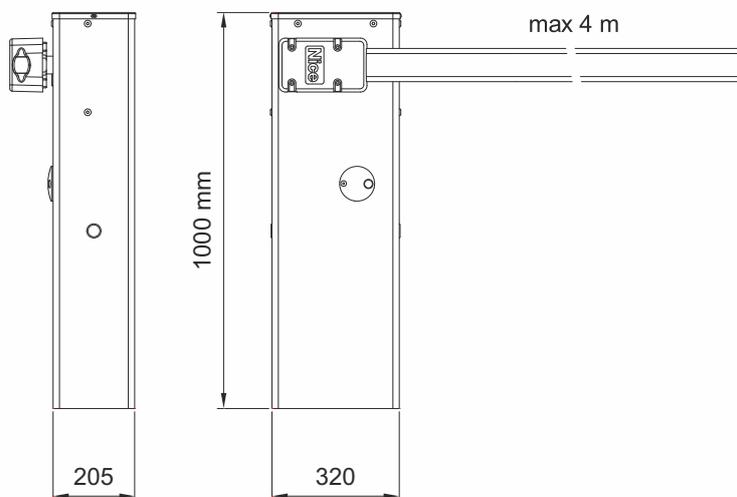
#### Надежный при эксплуатации:

- 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 посттока 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



# WIDE L

НОВИНКА

24В

Электромеханический шлагбаум WIDE L, 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).

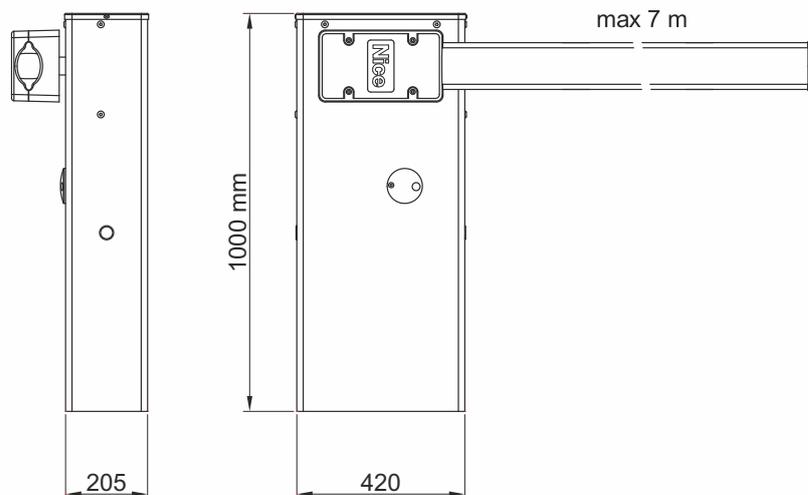
#### Надежный при эксплуатации:

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



КОД	ОПИСАНИЕ
WIDE L	тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В посттока из оцинкованной и окрашенной стали. Для стрел длиной до 7м

#### ГАБАРИТЫ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	WIDE L
<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



# 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:

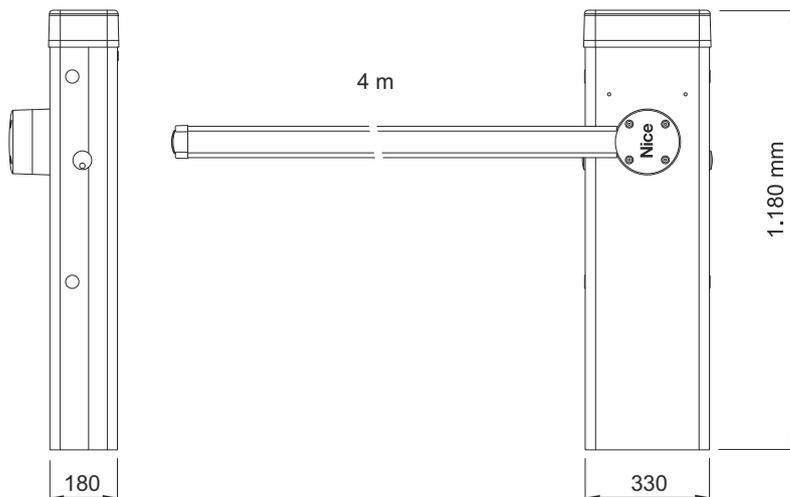
- Прочный стальной корпус с защитным катафорезным покрытием;
- Высокопрочные балансировочные пружины;
- Овальная стрела позволяет существенно снизить ветровую нагрузку;
- Удобный и защищенный механизм разблокировки с двух сторон корпуса.

**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 посттока из оцинкованной стали с защитным катафорезным покрытием. Для стрел длиной до 4м

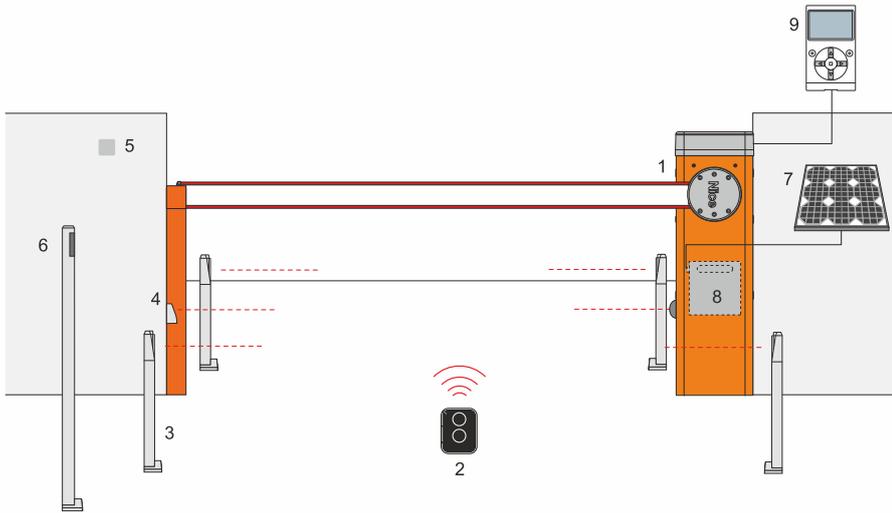
### ГАБАРИТЫ



### 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 SUP\*
8. БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ PSY24\*
9. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО O-VIEW\*

\*ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМАМ SOLEMUYO И OPERA

### СИСТЕМА SOLEMUYO



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



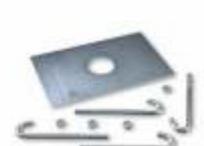
**XBA19**  
Стрела из окрашенного алюминия 45x58x4150мм



**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	OXI	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	EPLD	EPLD	EPLD	EPLD	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 (SMX1, 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 фотоэлементов;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS224, устанавливаемой внутри корпуса тумбы шлагбаума (опция);
- Простая синхронизация работы двух шлагбаумов.

## Надежный при эксплуатации:

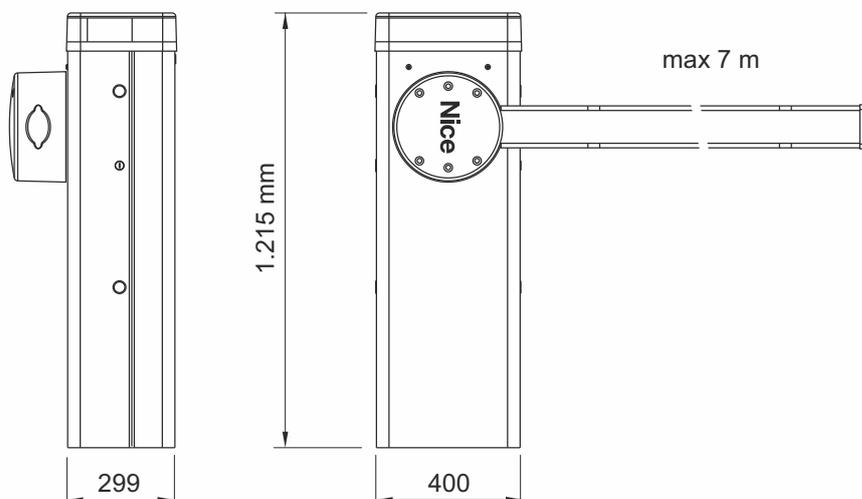
- Прочный стальной корпус с защитным катафорезным покрытием;
- Высокопрочные балансировочные пружины;
- Надежный редуктор гарантирующий до 1 000 000 циклов работы;
- Овальная стрела позволяет существенно снизить ветровую нагрузку;
- Удобный и защищенный механизм разблокировки.

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



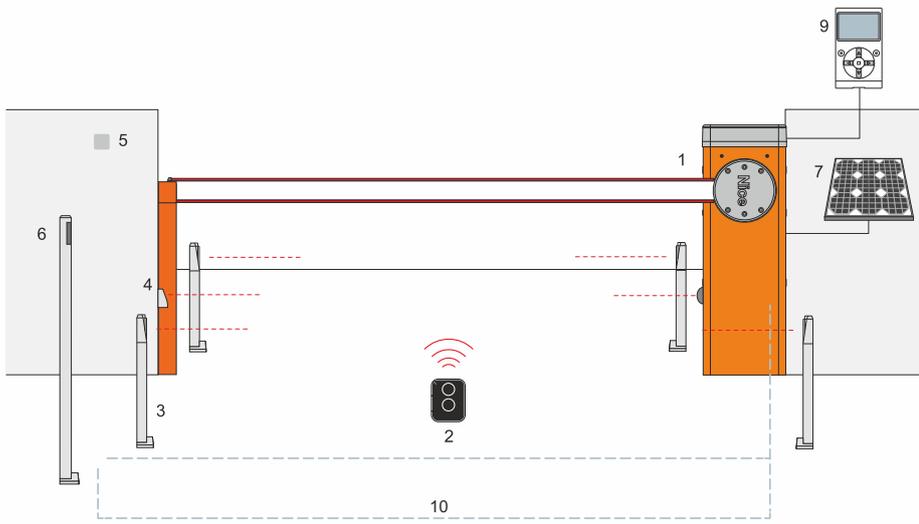
КОД	ОПИСАНИЕ
<b>M3BAR</b>	тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В пост.тока из оцинкованной стали с защитным катафорезным покрытием. Для стрел длиной до 3м
<b>M5BAR</b>	тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В пост.тока из оцинкованной 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	M3BAR	M5BAR	M7BAR
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)		230	
ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)		24	
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	1.3		1.1
МОЩНОСТЬ (Вт)	150		110
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)	1.5-4	3-6	6-10
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)	100	200	300
ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/час)	500	350	200
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
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
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**

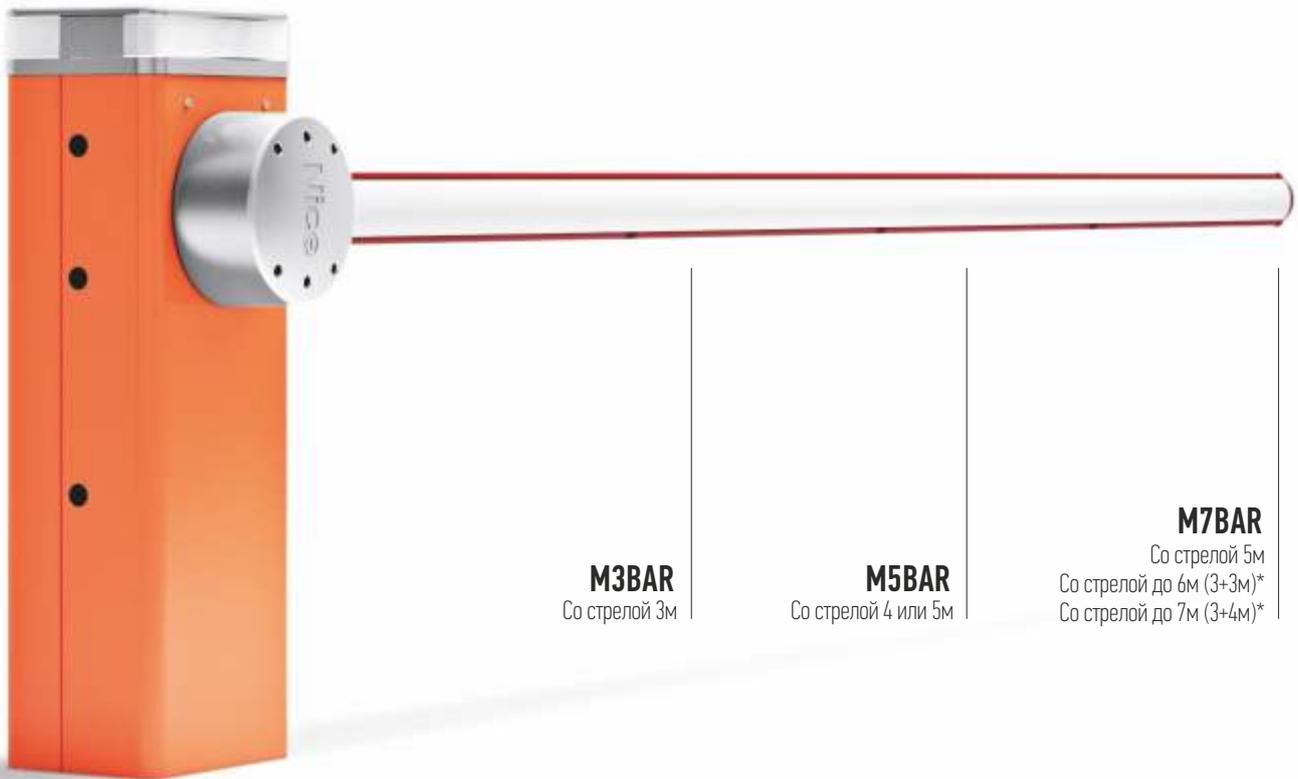


Комплект солнечных батарей Solemyo для электропитания автоматических въездных, гаражных ворот и шлагбаумов, удаленных от сетей электроснабжения, без затрат на дорогостоящие работы по их прокладке.

**СИСТЕМА OPERA**



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



**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 M-BAR

## Аксессуары для M3BAR, M5BAR, M7BAR



**ХВА3**  
Запасной блок управления для MBAR



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



**ХВА13**  
Защитный демпфер (упаковка - 9шт по 1м)



**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 M3BAR



**ХВА15**  
Стрела из окрашенного алюминия 69x92x3150мм



**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 M5BAR



**ХВА14**  
Стрела из окрашенного алюминия 69x92x4150мм



**ХВА5**  
Стрела из окрашенного алюминия 69x92x5150мм



**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)



# 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 фотоэлементов 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 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.

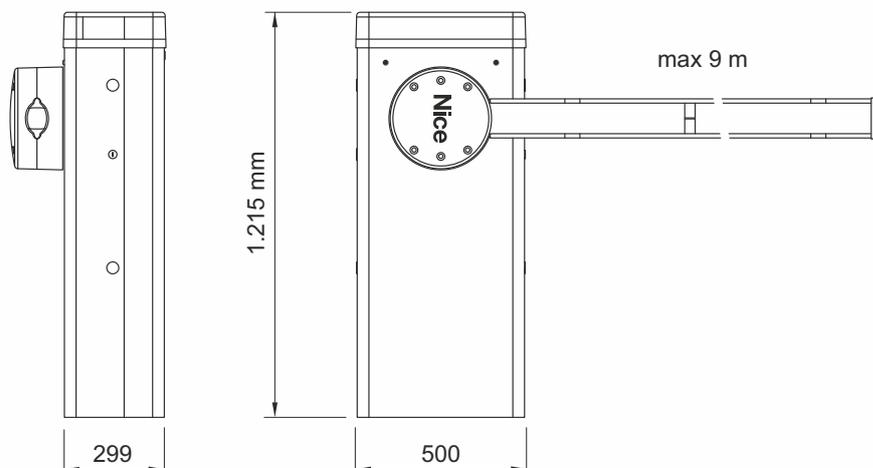
**Устройство OVIEW в системе Opera позволяет более точно настроить параметры блока управления и активировать дополнительные функции, недоступные при стандартной настройке.**



КОД ОПИСАНИЕ

**LBAR** тумба шлагбаума со встроенным блоком управления и монтажным основанием, 24В посттока 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





## АВТОМАТИКА ДЛЯ ГАРАЖНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

---

Для гаражных секционных и  
подъемно-поворотных ворот

98|99 SHEL  
100|101 SPINBUS  
106|107 SPIDO

---

Для промышленных секционных  
ворот

102|103 SOON  
104|105 SUMO

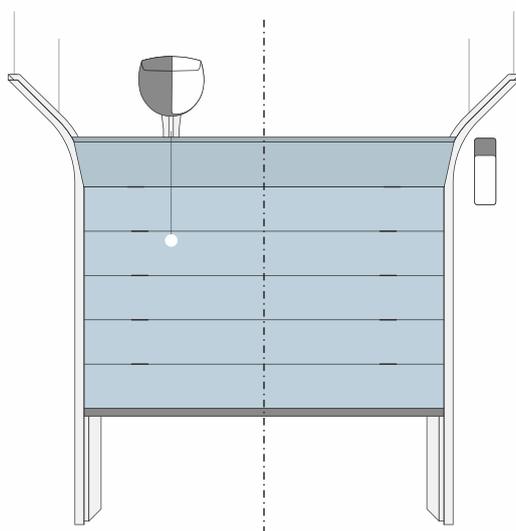
---

# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ АВТОМАТИКИ ДЛЯ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

Потолочные  
приводы



ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА



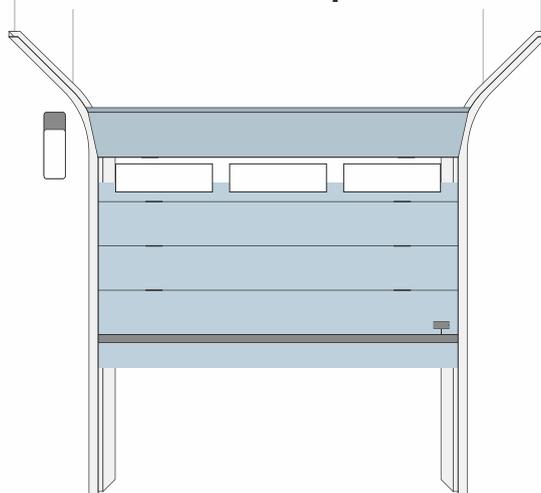
ПЛОЩАДЬ ВОРОТ ДО 9м<sup>2</sup>  
SPIDO & SHEL  
ПЛОЩАДЬ ВОРОТ ДО 17.5м<sup>2</sup>  
SPINBUS

Навальные  
приводы



ПЛОЩАДЬ ВОРОТ ДО 15м<sup>2</sup>  
SOON

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА



ПЛОЩАДЬ ВОРОТ ДО 15м<sup>2</sup>  
SOON  
ПЛОЩАДЬ ВОРОТ ДО 35м<sup>2</sup>  
SUMO

<b>SHEL</b>	— комплект	— для ворот площадью до <b>8.4м<sup>2</sup></b> и высотой до 2.40м	→	<b>SHEL60KCE</b>	стр.98
		— для ворот площадью до <b>8.4м<sup>2</sup></b> и высотой до 3.40м	→	<b>SHEL60KCE+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>8.8м<sup>2</sup></b> и высотой до 2.40м	→	<b>SPIN11KCE</b>	стр.100
		— 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>12.5м<sup>2</sup></b> и высотой до 2.40м	→	<b>SPIN40/A</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>SO2000</b>	стр.102
-------------	--	---	---------------	---------



<b>SUMO</b>	— для ворот площадью от <b>15 до 35м<sup>2</sup></b>	→	<b>SU2000/SU2010</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>SPIDO</b>	— для ворот площадью до <b>8.75м<sup>2</sup></b>	→	<b>SPIDO</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> (SHEL60KCE) 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.



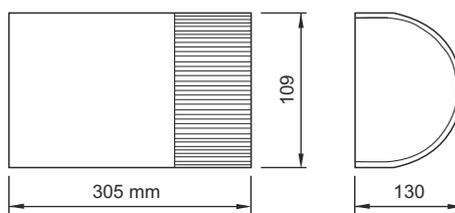
КОД ОПИСАНИЕ

**SHEL60KCE** комплект для автоматизации гаражных секционных ворот с цельной направляющей длиной 2850ММ, приводом со встроенным блоком управления и интегрированным радиоприемником и двумя пультами FLO4RE

**SHEL75KCE** комплект для автоматизации гаражных секционных ворот с цельной направляющей длиной 2850ММ, 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		
	Н	L	S
<b>SHEL60KCE</b>	2.4м	3.5м	8.4м <sup>2</sup>
<b>SHEL60KCE + 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	SHEL60	SHEL75
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	230	
ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)	24	
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	1.0	1.3
МОЩНОСТЬ (Вт)	200	280
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)	0.13	0.14
УСИЛИЕ (Н)	600	750
ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/сутки)	96	
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)	40	
РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)	-20 ÷ +50	
РАЗМЕРЫ (мм)	305x109x130 h	
ВЕС (кг)	4	



# SPINBUS

24В BLUEBUS OPERA SOLEMYO

Серия электромеханических приводов для автоматизации секционных ворот (SPIN11KCE) площадью до 8,8м<sup>2</sup>, (SPIN21KCE, SPIN22KCE, SN6031) площадью до 10,5м<sup>2</sup>, (SN6041, SPIN40/A) до 17,5м<sup>2</sup> 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 (только для SPIN21KCE, SPIN22KCE, SN6031, SN6041, SPIN40/A);
- Орега – простое и быстрое программирование (только для SN6031, SN6041, SPIN40/A);
- Solemyo – автономная работа от энергии солнца (опция, только для SN6031, SN6041, SPIN40/A);
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMX1, SMXIS, OX1) (только для SPIN21KCE, SPIN22KCE, SN6031, SN6041, SPIN40/A);

## Функциональный для пользователя:

- Тихая работа привода благодаря использованию армированного ремня;
- Встроенная сигнальная лампа, которая может использоваться как для освещения помещения, так и для оповещения неполадок в системе;
- Возможность управления приводом посредством встроенного выключателя со шнуром (только для SPIN21KCE, SPIN22KCE, SN6031, SN6041, SPIN40/A);
- Режим энергосбережения;
- Плавный старт и остановка;
- Резервное питание от аккумуляторной батареи PS124, устанавливаемой внутри корпуса привода (опция, только для SN6031, SN6041, SPIN40/A);
- Широкие возможности для подключения элементов безопасности;
- Функция автоматического закрытия;
- Режим неполного открытия створки ворот (режим проветривания помещения).

Устройство OVIEW в системе Орега 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>



SPINBUS

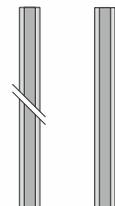


FLO2RE



1 x 3м

**SPIN21KCE и SPIN23KCE**  
Цельная направляющая толщиной 35мм и длиной 3м  
**SNA30**



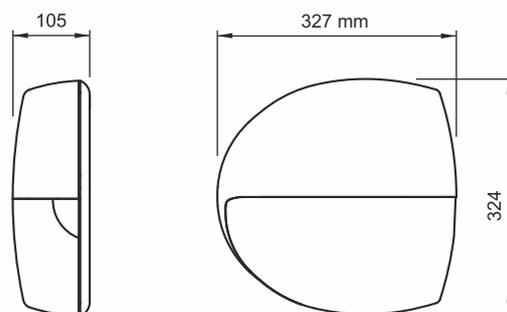
1 x 3м 1 x 1м

**SPIN22KCE**  
Направляющая толщиной 35мм и длиной 3м + 1м  
**SNA6**

КОД	ОПИСАНИЕ
<b>SPIN11KCE</b>	Комплект для автоматизации гаражных ворот с цельной направляющей длиной 3м, приводом SN6011 и пультом FLO2RE.
<b>SPIN21KCE</b>	комплект для автоматизации гаражных секционных ворот с цельной направляющей длиной 3м, приводом SN6021 со встроенным блоком управления, радиоприемником SMX1 и пультом FLO2RE. Поддержка технологии <b>BlueBUS</b>
<b>SPIN22KCE</b>	комплект для автоматизации гаражных секционных ворот с цельной направляющей длиной 3м+1м, приводом SN6021 со встроенным блоком управления, радиоприемником SMX1 и пультом FLO2RE. Поддержка технологии <b>BlueBUS</b>
<b>SN6031</b>	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока со встроенным блоком управления, 800Н
<b>SPIN40/A</b>	самоблокирующийся привод (1000Н), 24В пост.тока. со встроенным блоком управления и направляющей с ремнем длиной 3м (3шт. по 1м.)
<b>SN6041</b>	самоблокирующийся привод, 24В пост.тока со встроенным блоком управления, 1000Н
<b>SNA30</b>	предварительно собранная направляющая с ремнем длиной 3м
<b>SNA6</b>	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	SPIN11
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
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	200
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)	0.20			
УСИЛИЕ (Н)	650	800	1000	550
ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/сутки)	50			
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)	40			
РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)	-20 ÷ +50			
РАЗМЕРЫ (мм)	311x327x105 h			
ВЕС (кг)	3.6	4.7	4.7	3.6



# SOON

24B

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;
- Орега – простое и быстрое программирование;
- Solemyo – автономная работа от энергии солнца (опция);
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMXI, SMXIS, OXI).

#### 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;
- Амперметрическая система обнаружения препятствий;
- Возможность управления электромеханическим замком.

#### Надежный при эксплуатации:

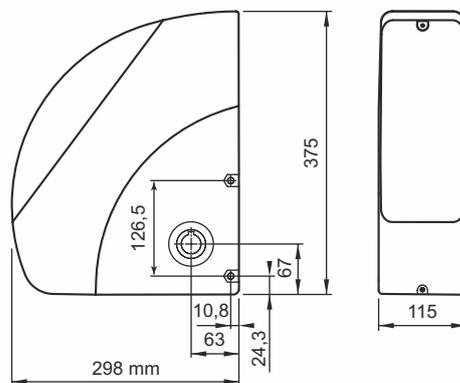
- Идеальное движение ворот за счет использования абсолютного энкодера;
- Возможность программирования, изменения функций блока управления и замена лампы освещения без демонтажа привода.

Устройство OVIEW в системе Орега 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, встроенным блоком управления SOA2 BLUEBUS. 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



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/SU2010). 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.

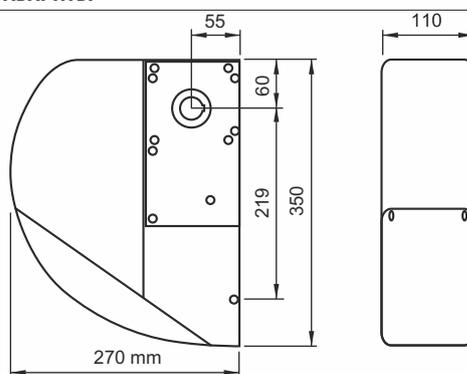
### Надежный при эксплуатации:

- 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>
<b>SU2010</b>	самоблокирующийся привод для ворот площадью от 15 до 35м <sup>2</sup> , 24В пост. тока с магнитным энкодером без необходимости регулирования концевого выключателя. Защита класса IP54 (для автомобильных моек)

### ГАБАРИТЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	SU2000	SU2000V	SU2000VV	SU2010
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	-			
ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)	24			
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	13			
МОЩНОСТЬ (Вт)	500			
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (об/мин)	16	23.5	42	16
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (Нм)	120	82	46	120
ИНТЕНСИВНОСТЬ (%)	50			
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)	44			54
РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)	-20 ÷ +50			
РАЗМЕРЫ (мм)	110x270x350 h			
ВЕС (кг)	10.5			



# SPIDO

24В

Электропривод с цепной передачей и тяговым усилием 650Н, для гаражных ворот площадью до 9м<sup>2</sup>.  
Проверенная надежность.

**Простая установка:** благодаря предварительно собранной направляющей 3м

**Практичный:** встроенный блок управления

**Удобный:** кнопка пошагового управления на корпусе привода

**Практичный:** система внутренней разблокировки

**Безопасный:** амперметрическая система обнаружения препятствий

**Встроенная лампа освещения:** 24В мощностью 25Вт

**Фотоэлементы:** BF/EPM/F210/FT210



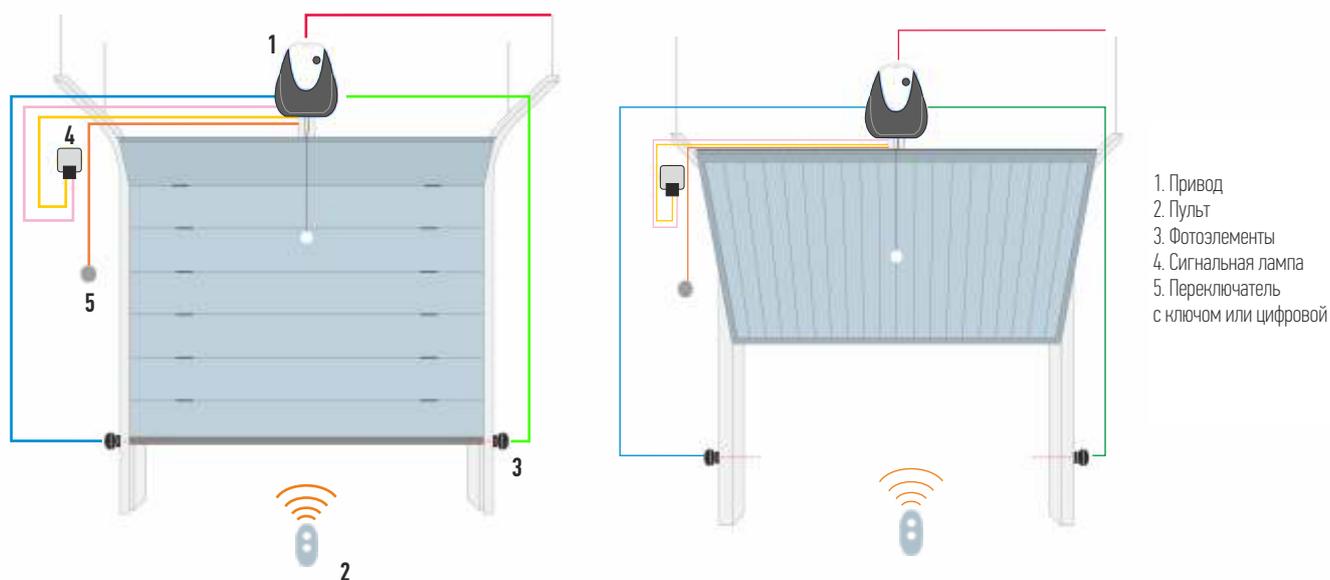
КОД	ОПИСАНИЕ
SPIDOKCE	комплект для автоматизации секционных ворот с цельной направляющей длиной 3м., приводом (650Н, для ворот высотой до 235см.), встроенным блоком управления SPA40, радиоприемником SMX1 и пультом FLO2RE.

## ПРЕДЕЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ

	СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА		
	H	L	S
SPIDO	2,5м	3,5м	8,75м <sup>2</sup>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	SPIDO
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
ПИТАНИЕ (В пер.тока, 50Гц)	230
ПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (В пост.тока)	24
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	0,65
МОЩНОСТЬ (Вт)	150
<b>РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ (м/с)	0,15
УСИЛИЕ (Н)	650
ИНТЕНСИВНОСТЬ (циклов/сутки)	30
<b>РАЗМЕРНЫЕ И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
КЛАСС ЗАЩИТЫ (IP)	40
РАБОЧАЯ ТЕМП-РА (°C min/max)	-20 ÷ +50
РАЗМЕРЫ (мм)	222x400x120
ВЕС (кг)	13



АКСЕССУАРЫ



**SPA21**

Удлинитель рейки на 1м для комплекта SP100/SP6100



**SPA2**

Комплект для разблокировки (подключение к ригельному замку секционных ворот)



**BF**

комплект фотоэлементов для наружной установки



**FT210**

комплект синхронизируемых фотоэлементов, с креплением на подвижной основе, ориентируемых на 210°. Необходимо доукомплектовывать батареей.



**EPM**

комплект фотоэлементов для наружной установки



**LUCY24**

сигнальная лампа 24В. Цвет: оранжевый



**EL24**

сигнальная лампа 24В, с встроенной антенной 433.92 MHz

СОСТАВ КОМПЛЕКТА SP100KSE

**SP6000**

Привод для автоматизации секционных ворот со встроенным блоком управления, 650Н – 1 шт.

**FLO2RE**

пульт 2-канальный 433.92 MHz – 1шт.

**SMXI**

Приемник встраиваемый, 4-канальный 433.92 MHz

**ECOSGU**

направляющая длиной 3250мм.





## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

---

### Система Opera

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

---



**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.

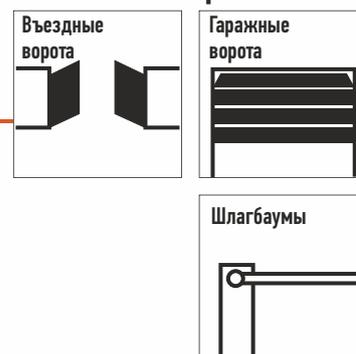
Управление устройством может быть защищено при помощи двухуровневого пароля. Соединив O-View с ПК, Вы получите возможность управлять сложными комплексными системами автоматизации



<<< BUS T4

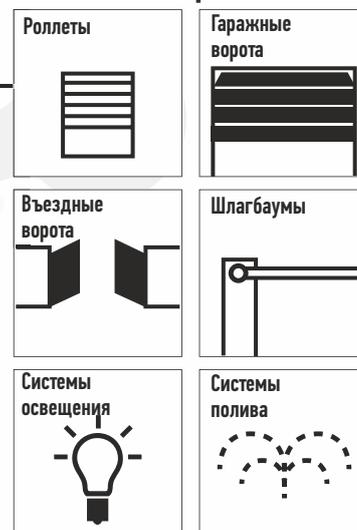
**Многофункциональный дисплей O-View**  
Блок управления, программирования и диагностики для устройств, оснащенных разъемом BUS T4, на месте или дистанционно через GPRS

### 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 ОХ1Т, ОХ2Т и ОХ4Т 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

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

# O-VIEW

OPERA

**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;
- Изменяемая 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.**



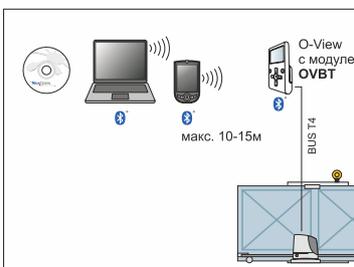
КОД	ОПИСАНИЕ
<b>OVIEW</b>	Блок управления, программирования и диагностики устройств, оснащенных связью BUS T4

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



#### 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.

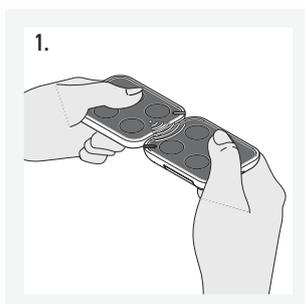
Инновационная технология программирования новых передатчиков при отсутствии связи с приемником:

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

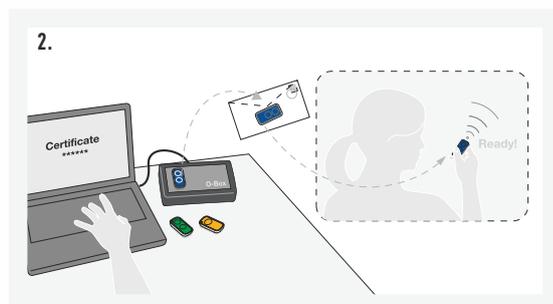
**Стильный и практичный:** может быть использован в качестве брелока, а также на приборной панели автомобиля с помощью крепления, поставляемого в комплекте.



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



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
НЕСУЩАЯ ЧАСТОТА	433,92 МГц
РАДИУС ДЕЙСТВИЯ	200м (снаружи здания) / 35м (внутри здания)
ТИП КОДИРОВАНИЯ	динамический код; O-Code 72 бит
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	3В пост-тона (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.

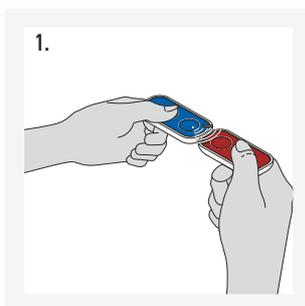
Инновационная технология программирования новых передатчиков при отсутствии связи с приемником:

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

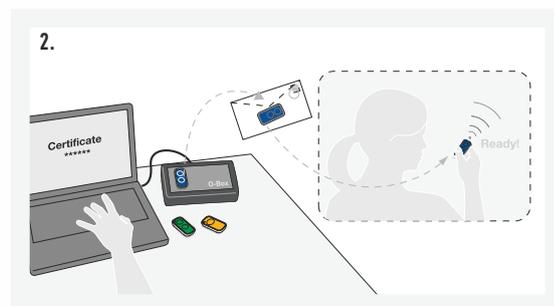
**Стильный и современный:** Широкая цветовая гамма (шесть различных цветов), может быть использован в качестве брелока.



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 Ope

## 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
<b>FLO1RE</b>	передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц
<b>FLO2RE</b>	передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц
<b>FLO4RE</b>	передатчик 4-канальный, частота 433,92 МГц

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	FLO_RE
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

# FLOR

NRC

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
FLO1R-S	передатчик 1-канальный, частота 433,92 МГц
FLO2R-S	передатчик 2-канальный, частота 433,92 МГц
FLO4R-S	передатчик 4-канальный, частота 433,92 МГц

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	FLO_R-S
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 батарейкой 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 посттока + 20-40% с батарейкой 23А
СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ	25мА
РАЗМЕР	Ø 40x15 h (мм)

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

# FLO

NRC

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
FLO1	1-канальный передатчик, частота 433,92 МГц постоянный код
FLO2	2-канальный передатчик, частота 433,92 МГц постоянный код
FLO4	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 батарейкой 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 обрاملений позволит выбрать сдержанное или яркое дизайнерское решение.

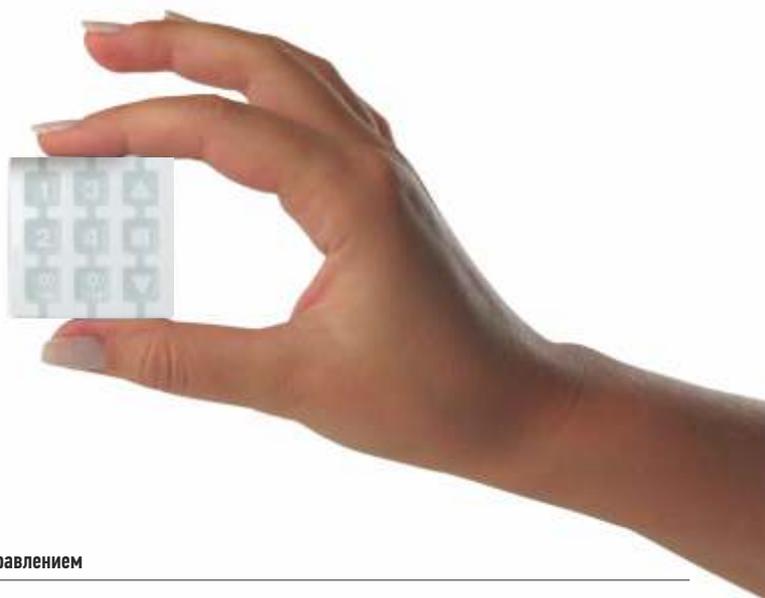
Передатчики работают на частоте 433,92 МГц, с динамическим кодом и более 4,5 млрд. комбинаций.

### 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-Закреть

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

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

	<b>WM001G</b>	Модуль для управления 1 устройством с отдельными командами Открыть-Стоп-Закреть в одиночном или групповом режиме
	<b>WM002G</b>	Модуль для управления 2 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Закреть в одиночном или групповом режиме
	<b>WM003G</b>	Модуль для управления 3 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Закреть в одиночном или групповом режиме
	<b>WM006G</b>	Модуль для управления 6 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Закреть в одиночном или групповом режиме
	<b>WM004G</b>	Модуль для управления 4 устройствами с отдельными командами Открыть-Стоп-Закреть 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-Закреть 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 батарейкой CR2032
СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕЙКИ	> 2 лет (при 10 передачах в день)
ИЗЛУЧАЕМАЯ МОЩНОСТЬ	1мВт
КЛАСС ЗАЩИТЫ	40
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-20 ÷ +50 °С
	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>WEO</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 роллетными 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 посттона)	2 алкалиновые батареи типа AAA 1.5В	1 литиевая батарея 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 °С
РАЗМЕРЫ / ВЕС	80x80x12 (мм) / 75 (г)

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

Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары

# 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).

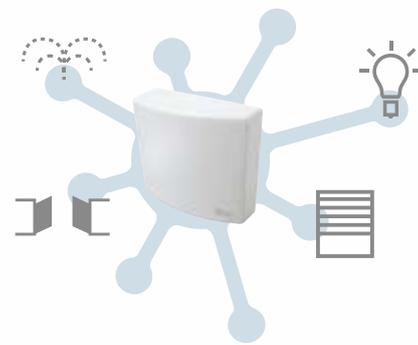
Благодаря встроенному передатчику в OX1T, OX2T и OX4T и используя программатор O-Vox есть возможность дистанционно управлять кодами и функциями приемника (удобно для установок с ограниченным доступом к блоку управления) (рис.3).

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 Opera 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



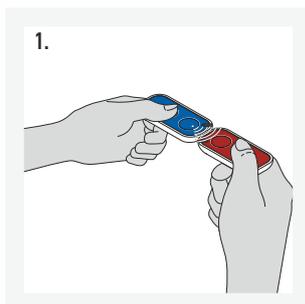
OX1  
OX1T



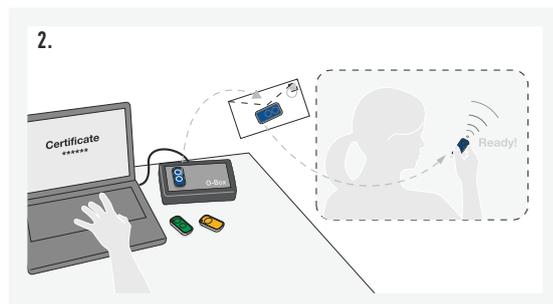
OX2  
OX2T



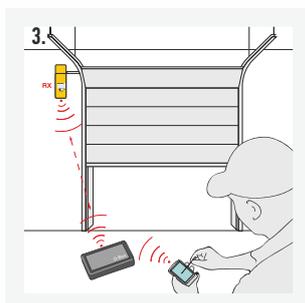
КОД	ОПИСАНИЕ
<b>OX1</b>	приемник 4-канальный встраиваемый, частота 433,92 МГц, без встроенного передатчика, память 1024 передатчика (тип кодирования O-Code)
<b>OX1T</b>	приемник 4-канальный встраиваемый, частота 433,92 МГц, со встроенным передатчиком, память 1024 передатчика (тип кодирования O-Code)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



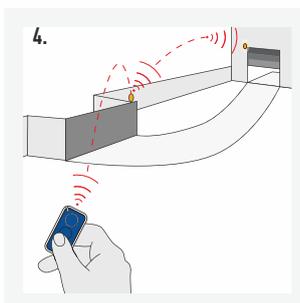
1. Программирование нового передатчика с использованием разрешающего кода



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 O-Code (+ Flo, FloR, Smilo)	4 (15 по BUS T4)	-	5В пост.тока	30мА (макс.)	IP 30	50x19x45 h мм, 20 г
<b>OX1T</b>		433,92МГц									
<b>OX2</b>		-									
<b>OX2T</b>		433,92МГц									2
<b>OX4T</b>					4 реле с НР и НЗ без потенциала	5А - 250В	5В пост.тока	30мА (макс.)	IP 44	128x112x43 h мм, 260г	

# ПРИЕМНИКИ FLO, FLOR, SMILO

NRC

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

Представлены моделями:

**FLOX12** — 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.

**FLOX12R** — 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



FLOX12  
FLOX12R



SMXIS



SMXI



SMX2



ABF  
ABFKIT

КОД	ОПИСАНИЕ
FLOX12	приемник Flo 2-канальный встраиваемый, с постоянным кодом, частота 433,92 МГц, память неограничена (тип кодирования Flo)
FLOX2	приемник 2-канальный внешний, с постоянным кодом, частота 433,92 МГц, память неограничена (тип кодирования Flo)
SMXI	приемник 4-канальный встраиваемый, с динамическим кодом, частота 433,92 МГц, память 256 передатчиков (тип кодирования FloR)
FLOX12R	приемник 2-канальный встраиваемый, с динамическим кодом, частота 433,92 МГц, память 63 передатчика с возможностью расширения до 255 (тип кодирования FloR)
FLOX2R	приемник 2-канальный внешний, с динамическим кодом, частота 433,92 МГц, память 63 передатчика с возможностью расширения до 255 (тип кодирования FloR)
SMXIS	приемник 4-канальный встраиваемый, с динамическим кодом, частота 433,92 МГц, память 256 передатчиков (тип кодирования Smilo)
SMX2	приемник 4-канальный внешний, с динамическим кодом, частота 433,92 МГц, память 256 передатчиков (тип кодирования Smilo)
ABF	антенна для увеличения радиуса действия приемника, монтаж на крепежную скобу
ABFKIT	антенна для увеличения радиуса действия приемника, монтаж на сигнальную LUCY

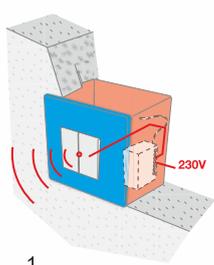
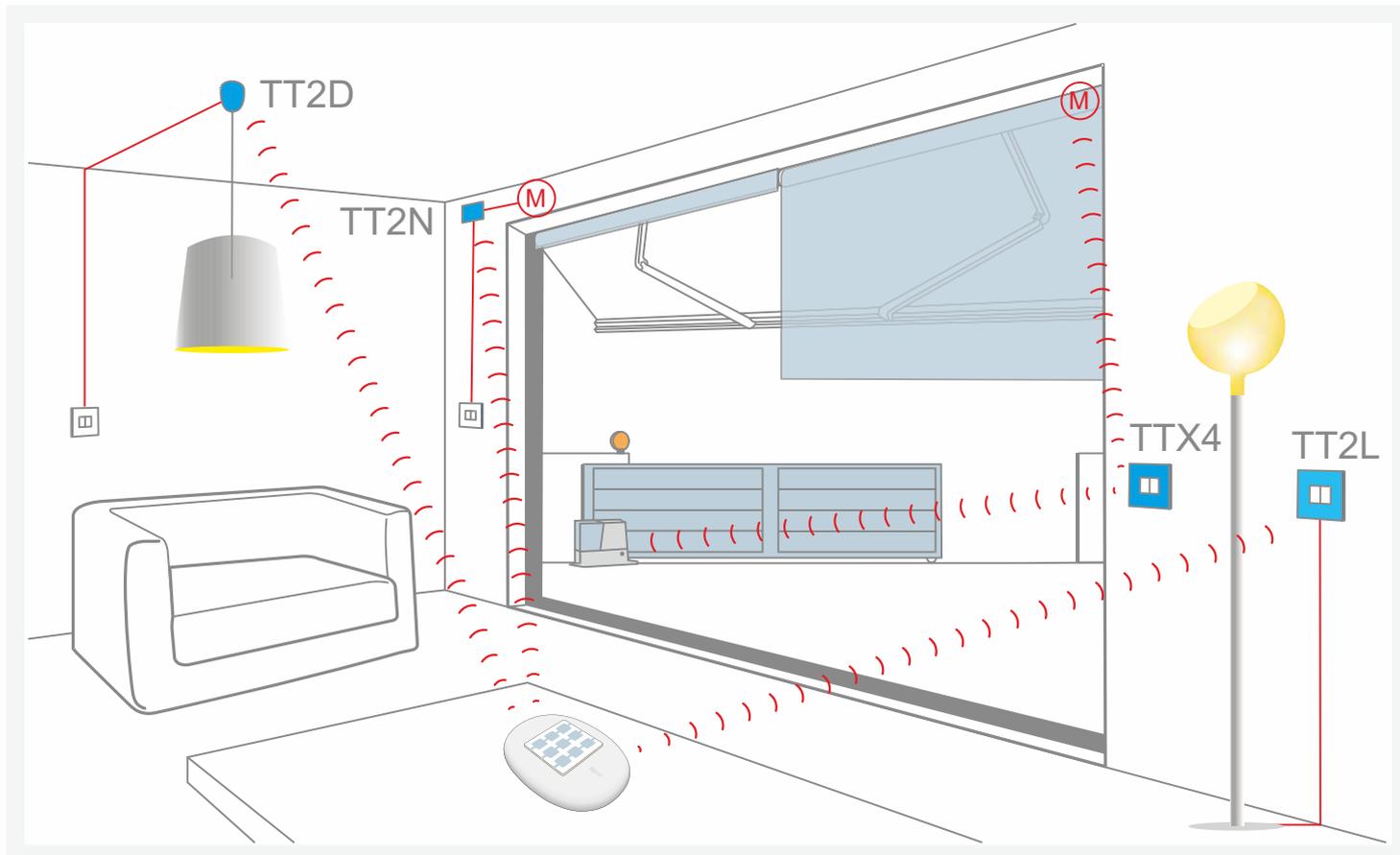
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Несущая частота	Сопротивление	Чувствительность	Тип кодирования	Кол-во каналов	Пропускная способность реле	Питание	Потребление	Габариты	
FLOX12	433,92 МГц управляется SAW	52 Ом	> 0,5 мкВ для успешного прохождения сигнала	подстанционный код Flo (1024 комбинации)	2	макс. 0,5А 50В (НР)	от 12 до 28 В пост/пер тока	15мА	67x34x18 h мм	
FLOX2				динамический код FloR, 52 бит (4,5 млрд комбинации)					98x41x25 h мм	
FLOX12R				динамический код Smilo 64 бит (18*10 <sup>9</sup> комб-ий)	4				67x34x18 h мм	
FLOX2R									2	98x41x25 h мм
SMXI	433,92 МГц управляется кварцем	52 Ом	> 0,5 мкВ для успешного прохождения сигнала	динамический код Smilo 64 бит (18*10 <sup>9</sup> комб-ий)	4	макс. 0,5А 50В (НР)	5В пост.тона	-	50x18x46 h мм	
SMXIS				2					12=28В пост/пер тока	10мА
SMX2					2					

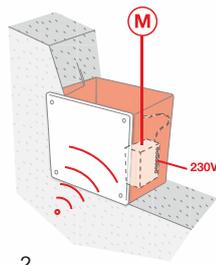
# СИСТЕМА TAG

NRC

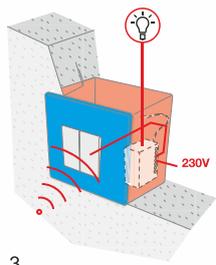
Серия компактных исполнительных устройств для управления роллетными системами, освещением и водоснабжением. Благодаря компактным размерам, возможна установка в местах с ограниченным пространством. Система TAG позволяет значительно упростить процессы автоматизации уже существующих энергопотребителей мощностью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



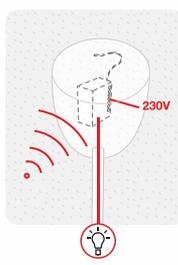
1



2



3



4

**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 встроенным 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.

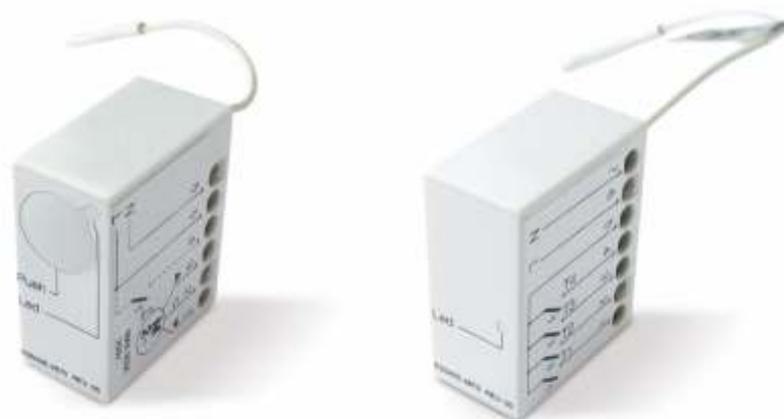
**ТТ2L:** исполнительное устройство со встроенным радиоприемником для управления освещением мощностью до 1000Вт или 500ВА. Наличие программируемого таймера на включение и отключение. Сохранение заданных параметров в случае отключения электропитания. Возможность подключения проводного кнопочного выключателя 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
<b>ТТХ4</b>	Встраиваемый передатчик с питанием от сети 230В пер.тока, 4-х канальный. Класс защиты IP20
<b>ТТ2N</b>	Блок для управления двигателем, 230В пер.тока, со встроенным радиоприемником. IP20
<b>ТТ2L</b>	Блок для управления системами освещения, 230В пер.тока, со встроенным радиоприемником. IP20
<b>ТТ2D</b>	Блок для управления системами освещения, 230В пер.тока, со встроенным радиоприемником и переключателем. IP20
<b>ТТ1N</b>	Блок управления для 1 двигателя, 230В пер.тока, с мощностью до 500Вт, со встроенным радиоприемником. IP55
<b>ТТ1L</b>	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 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 °С					
РАЗМЕР / ВЕС	18x33x40 h (мм) / 20 (г)				90x26x20 (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 - 1 минута, ТАЙМЕР 2 - 10 минут



## АКСЕССУАРЫ

---

Энергия солнца	131	Solemyo
----------------	-----	---------

---

Фотоэлементы	132	ERA S
	133	ERA M
	134	ERA L
	135	F210/FT210

---

Переключатели	136	С ключом KEYSWITCH
	137	Кодовая клавиатура KEYPAD
	138	Считыватель TRANSPONDER READER

---

Стойки	139	ERA POST
--------	-----	----------

---

Сигнальные лампы	140	ERA LIGHT
	141	WALLYGHT
	142	LUCY

---

Устройство разблокировки	143	KIO
--------------------------	-----	-----

---

Обогревательные элементы	143	TW1, PW1
--------------------------	-----	----------

---

Датчики индукционной петли	144	LP
----------------------------	-----	----

---

Nice&Safe	145	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

24В 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



КОД	ОПИСАНИЕ
<b>SYKCE</b>	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

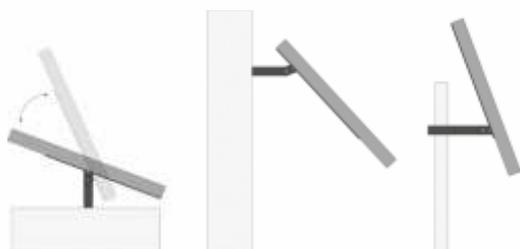


**PSY24**  
Блок аккумуляторных батарей с ручкой для переноски



**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

# ERA S

НОВИНКА

BLUEBUS

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 <b>BlueBUS</b>
EPSAB	Пара фотоэлементов Slim для наружной установки в антивандальном корпусе, для подключения по технологии <b>BlueBUS</b>

## 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 предел: 18-35 В пост.тока 15-28 В пер.тока	25 RX 30 TX	max 500мА 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 (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

# ERA M

НОВИНКА  
BLUEBUS

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, исключая 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>EPMAOVB</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)
<b>EPM</b>	15 (30 с переменной и *10° разрезанной)	без переменной 24В пост./пер.тока пределы: 18÷35 В пост.тока 15÷28 В пер.тока	25 RX 30 TX	max 500мА и 48В	-	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	

## 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 (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

Для распашных ворот

Для откатных ворот

Шлагбаумы

Для гаражных и промышленных ворот

Системы управления и аксессуары

# ERA L

НОВИНКА

BLUEBUS

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  
EPLB



EPLIO  
EPLIOB



EPLIO  
EPLIOB

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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



### EKA03

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 (30 с переменной и "10" разрезанной)	без переключки 24В пост/пер.тока пределы: 18=35 В пост.тока 15=28 В пер.тока с переменной 12В пост/пер.тока пределы: 10=18 В пост.тока 9=15 В пер.тока	25 RX 30 TX	max 500мА и 48В	-	44	-20 ÷ +50	70x30x70 h	160
EPLIO					30° по каждой оси			70x38x70 h	180
EPLIOB					70x66+9x70 h			185	

## 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)
EPLB	до 15 с max смещением оси TX-RX ±5м (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
EPLIOB			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.



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 батарейкой
<b>FT210B</b>	Пара фотоэлементов с креплением на подвижной створке, ориентируемых на 210°, для подключения по технологии <b>BlueBUS</b> . Необходимо доукомплектовать батарейкой

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ****FA1**

Анти-вандалная накладка

**FA2**

Скоба крепления фотоэлементов на стойке PPH1 и PPH2

**FTA1**

Батарейка 7Ач для передатчиков FT210/FT210B (для интенсивного использования)

**FTA2**

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 перемены 24В пост./пер.тока пределы: 18-35 В пост.тока 15-28 В пер.тока с переменной 12В пост./пер.тока пределы: 10-18 В пост.тока, 9-15 В пер.тока	25 mA RX 30 mA TX	max 500mA и 48В	44	-20 ÷ +50	46x45x128 h	230
<b>F210B</b>	10 (30 с разрезанной переменной)	устройство может быть подключено только к сетям BlueBUS	1 блок BlueBUS	-				300
<b>FT210</b>	10 (бытовое использование);	RX: 12-24В пост./пер.тока пределы: 18-35 В пост.тока, 10-28 В пер.тока TX: 3.6В литиевая батарейка	RX: 120mA - 12В, 70mA - 24В TX: 20mA при остановленных воротах, 450mA при работающих воротах	max 500mA и 48В				280
<b>FT210B</b>	15 (промышленное использование)	RX: устройство может быть подключено только к сетям BlueBUS	1 блок BlueBUS TX: 20mA при остановленных воротах, 450mA при работающих воротах	-				

# 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
EKS	Переключатель с ключом для наружной установки, стандартный цилиндр
EKS1	Переключатель с ключом для скрытой установки, стандартный цилиндр
EKSEU	Переключатель с ключом для наружной установки, европейский цилиндр
EKSIEU	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)
EKS	10 (2) A - 250В пер.тока	44	70x32x70 h	360
EKS1			70x66+13x70 h	450
EKSEU			70x43x70 h	490
EKSIEU			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.



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 <b>BlueBUS</b>
EDSIB	Кодовая проводная клавиатура для скрытой установки, 12 кнопок. Подключение по технологии <b>BlueBUS</b>
EDSWG	Радио кодовая клавиатура для наружной установки, 13 кнопок. Совместима с приемниками с типом кодирования <b>Flor</b>

## 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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Емкость памяти	Питание	Ток	Пропускная способность реле	Рабочая температура (°C min/max)	Класс защиты (IP)	Габариты (мм)	Вес (г)
EDS	-	-	-	-	-	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 MORCARD, 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

# 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 ETP может быть увеличена до 510, используя дополнительный модуль памяти VM1000;
- Модель ETP 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 ETPB).



КОД	ОПИСАНИЕ
ETP	Бесконтактное считывающее устройство для транспондерных карт и бейджей. Необходимо доукомплектовать декодером MORX
ETPB	Бесконтактное считывающее устройство для транспондерных карт и бейджей. Подключение по технологии <b>BlueBUS</b>

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



### MORX

Декодер для подключения 1 считывателя ETP. С картой памяти VM1000 на 255 комбинаций



### VM1000

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)
ETP	-	3-6	-	-	-	-	54	70x26x70 h	265
ETPB		до 4	по BlueBUS	2 блока BlueBUS			54	70x26x70 h	270
MORX	2 VM1000 для максимум 510 MOCARD, HSB1 или комбинаций	-	10÷35 В посттона, 12÷28 В пер.тона	24В посттона=70мА, 24В пер.тона=200мА, 12В посттона=150мА, 12В пер.тона=300мА (с одним ETP)	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

<b>PPH1</b>	Алюминиевая стойка с защищенной нишей для одного фотоэлемента Medium или Large, высота 500мм
<b>PPH2</b>	Алюминиевая стойка с защищенной нишей для двух фотоэлементов Medium или Large, высота 1000мм
<b>PPH3</b>	Алюминиевая стойка с защищенной нишей для одного фотоэлемента Medium, высота 500мм
<b>PPH4</b>	Алюминиевая стойка с защищенной нишей для одного фотоэлемента Medium, высота 1000мм
<b>PPK</b>	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
<b>PPH1</b>	•	•	•	•					
<b>PPH2</b>	•	•	•	•	•*	•*	•*	•*	•*
<b>PPH3</b>	•	•							
<b>PPH4</b>	•	•							
<b>PPK</b>					•	•	•	•	•

\*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.

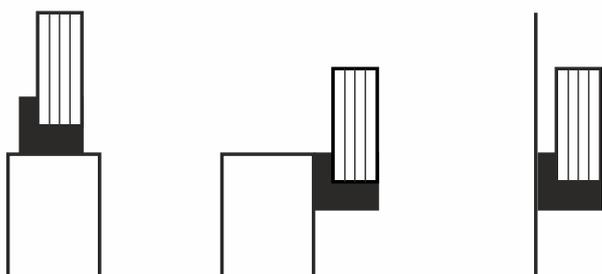
Корпус выполнен из ударопрочного пластика. Удобный кронштейн для универсального крепления лампы. IP44

Встроенная во все модели антенна 433,92МГц для увеличения радиуса действия приемника.



КОД	ОПИСАНИЕ
<b>EL</b>	Сигнальная лампа со встроенной антенной для увеличения радиуса действия приемника, цвет белый прозрачный, 230В пер.тока
<b>EL24</b>	Сигнальная лампа со встроенной антенной для увеличения радиуса действия приемника, цвет белый прозрачный, 24В пост.тока
<b>ELB</b>	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
<b>EL</b>	•	•	•	•											•						•	•				
<b>EL24</b>					•	•																				•
<b>ELB</b>					•	•																				

# WALLYGHT

BLUEBUS

## 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).

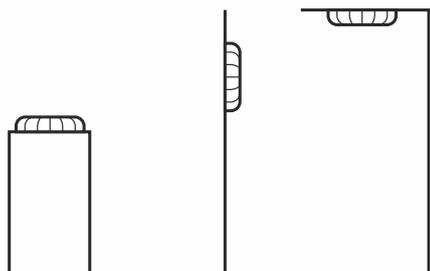
**Горизонтальный, настенный или потолочный монтаж:** возможность ориентировать световой луч в сочетании с компактностью корпуса с классом защиты IP44, делают использование Wallyght еще более удобным.

Очень компактная  
(диаметр всего 89мм,  
высота 22мм)

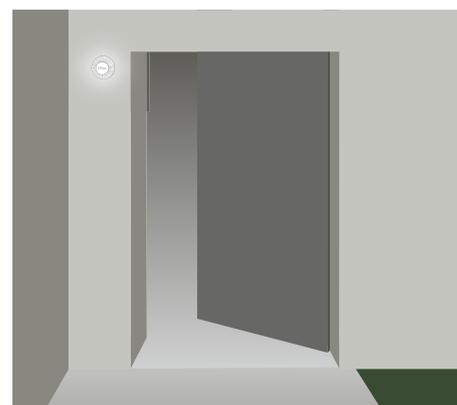


КОД	ОПИСАНИЕ
WLT	Многофункциональная светодиодная лампа

## 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 АВFКIТ 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



### РО

Опорная скоба для крепления лампы



### АВFКIТ

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	SOON	S/M/L BAR	WISY S/M/L
LUCY	•	•	•	•											•						•	•				
LUCY24					•		•																			
LUCYB						•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•

# К10

**К10, 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:** К10 — это сочетание переключателя с ключом и механизма разблокировки; конструкция К10 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
<b>K10</b>	Переключатель с ключом и механизмом разблокировки металлическим шнуром. Встроенная светодиодная подсветка

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



**KA1**  
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.

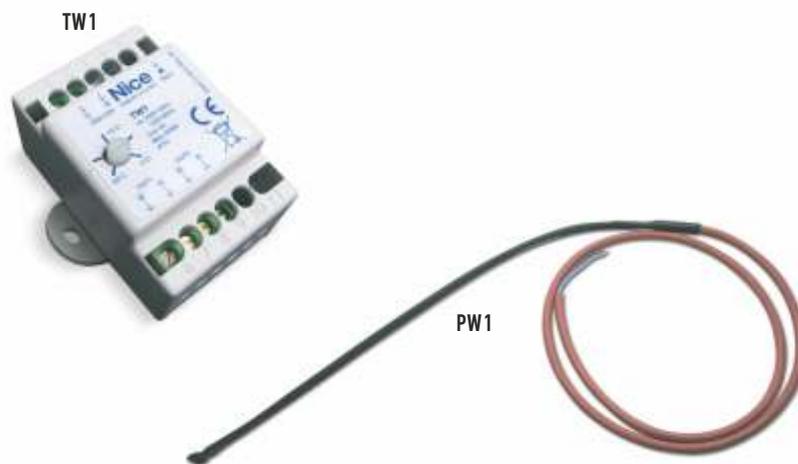
Высокая эффективность, в т.ч. благодаря силиконовой оболочке, повышающей рассеивание тепла. Потребление электроэнергии на уровне всего 20 Вт.

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
<b>PW1</b>	Обогревательный элемент для электромеханических приводов
<b>TW1</b>	Термостат для обогревательного элемента

# LP

## 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
LP1	Одноканальный датчик обнаружения металлических объектов. Питание 24В пост.тока
LP2	Двухканальный датчик обнаружения металлических объектов. Питание 24В пост.тока

# NICE&SAFE

**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.

**СМВК** - 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 СМВК4/СМВК6 для нижнего механического края.



TCBS60



СВ



СМА

КОД	ОПИСАНИЕ
<b>СМА1.5МТ</b>	Вертикальный механический чувствительный край с алюминиевым профилем, длиной 1.5м, 36мм x 75мм h
<b>СМА1.7МТ</b>	Вертикальный механический чувствительный край с алюминиевым профилем, длиной 1.7м, 36мм x 75мм h
<b>СМА2МТ</b>	Вертикальный механический чувствительный край с алюминиевым профилем, длиной 2м, 36мм x 75мм h
<b>СМА2.5МТ</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>СМВК4</b>	Комплект горизонтального механического чувствительного края, для алюминиевых профилей длиной 4м (использовать совместно с СВ)
<b>СМВК6</b>	Комплект горизонтального механического чувствительного края, для алюминиевых профилей длиной 6м (использовать совместно с СВ)
<b>ТСБС60</b>	Пассивный чувствительный край, рулон длиной 10м



## БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

---

**Блоки управления с поддержкой систем Origa и Solemo**

148  
149

Moonclever MC824H  
Moonclever MC424L

---

**Базовые блоки управления**

150  
151  
152  
153  
154

Mindy A02  
Mindy A60/A & A6F  
Mindy A700/F  
Mindy A500  
Mindy A924

---

**Информационный раздел**

155|156  
158|159

Схемы блоков управления  
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, 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 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. С поддержкой технологий BlueBUS, Opera и Solemyo

## АКСЕССУАРЫ



### MCA1

Запасная плата блока управления MC824H



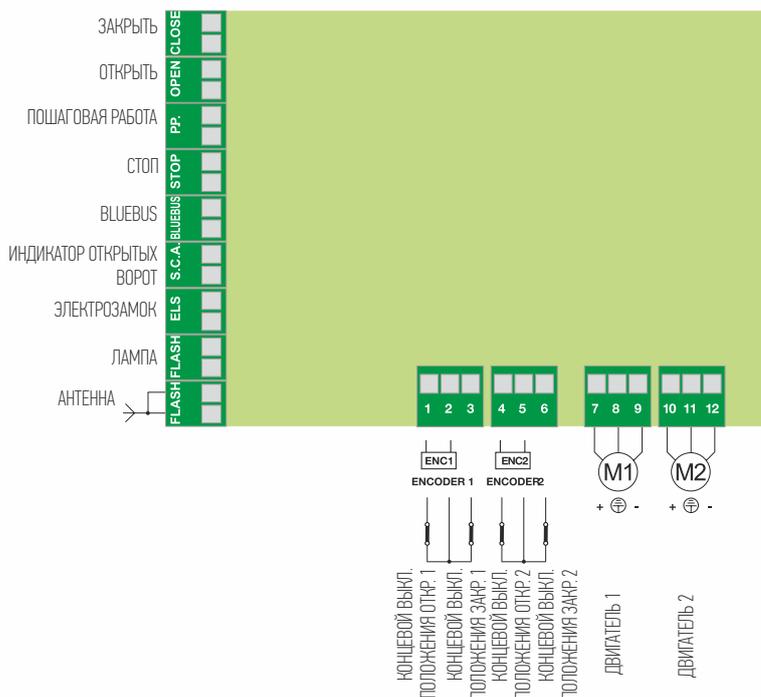
### PS324

Аккумуляторная батарея 24В со встроенным зарядным устройством

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	MC824H
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 СИГ.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 ПОДСВЕТИИ <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
MC424L	блок управления для одного или двух двигателей 24В пост.тока. С поддержкой технологии Solemyo

### АКСЕССУАРЫ

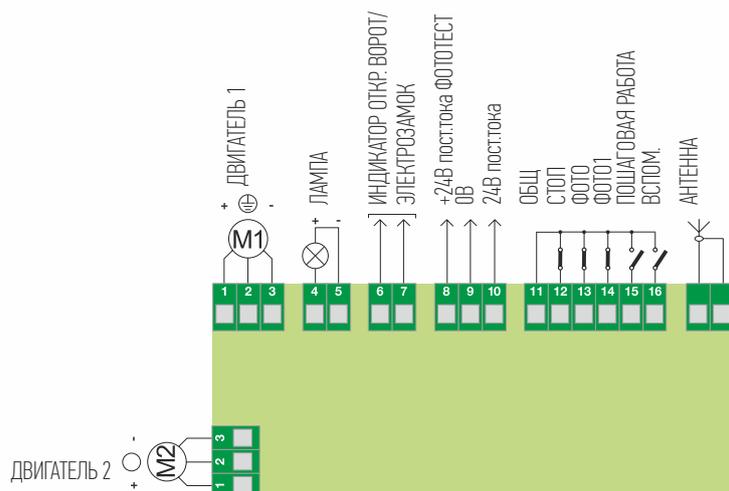


**MCA2**  
Запасная плата блока управления MC424L



**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 запрограммировать до 254 передатчиков.

Отдельный вход для программирования функций ПОШАГОВО и ОТКРЫТЬ.

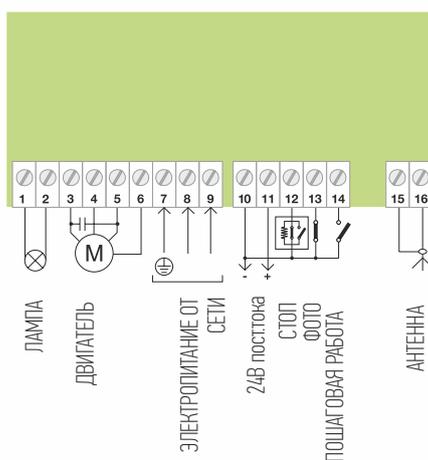
Возможно подключение элементов безопасности.

Класс защиты блока управления IP44.



КОД	ОПИСАНИЕ
<b>A02</b>	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 посттока)	-
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:

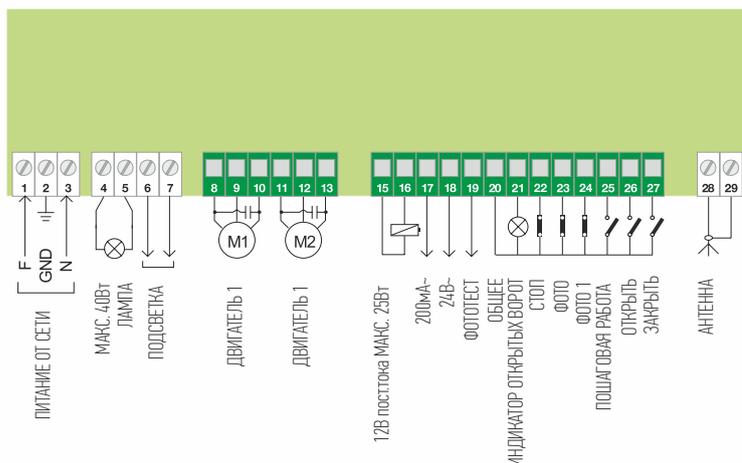
- Программирование функций при помощи dip-переключателей;
- Разъем SM для подключения радиоприемников (SMX1, SMXIS, OXI);
- Ручной, автоматический и полуавтоматический режимы работы;
- Режим коллективного использования;
- Регулируемые при помощи триммеров усилие и время паузы;
- Упрощенное подключение 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>A6F</b>	блок управления для двух двигателей 230В пер.тока, с электрическим сцеплением, класс защиты IP55
<b>A60/A</b>	блок управления для двух двигателей 230В пер.тока, с электрическим сцеплением и замедлением, класс защиты IP55

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОД	A60/A
ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ (В пер.тока, 50Гц)	230 +/- 10%
ПИТАНИЕ АККУМУЛ. БАТАРЕИ (В посттока)	-
МАКС.МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (ВА/А)	2x400/2
МАКС.МОЩНОСТЬ АКСЕССУАРОВ 24В (А)	0.2+0.075
МАКС.МОЩНОСТЬ СИГ.ЛАМПА (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 ПОДСВЕТИ <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 разделными функциями;
- Предусмотрена возможность подключения электромеханического замка;
- Возможность расширения функций при помощи платы PIU;
- Режим частичного открытия для прохода пешехода.

Класс защиты блока управления IP55.



КОД	ОПИСАНИЕ
<b>A700F</b>	блок управления для двух двигателей 230В пер.тока, с электрическим сцеплением. Возможность подключения платы PIU, класс защиты IP55

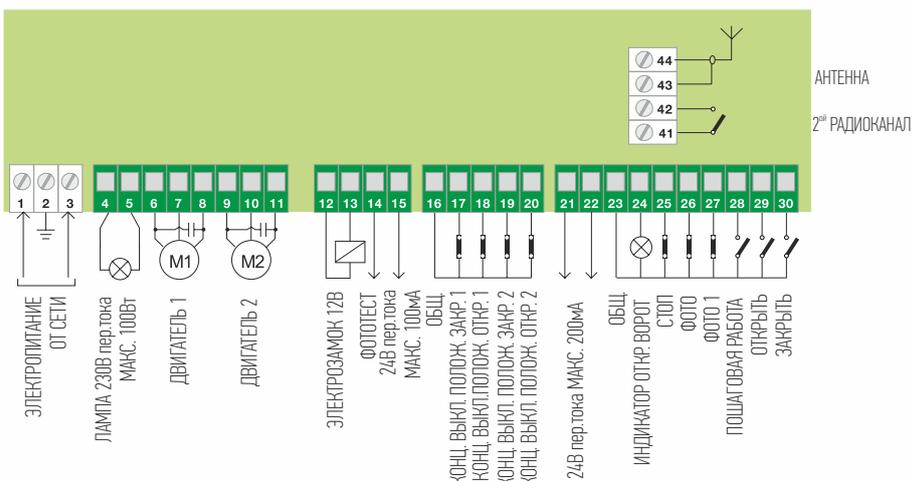
## АКСЕССУАРЫ



### PIU

Плата расширения для активации дополнительных функций

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## 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

# 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

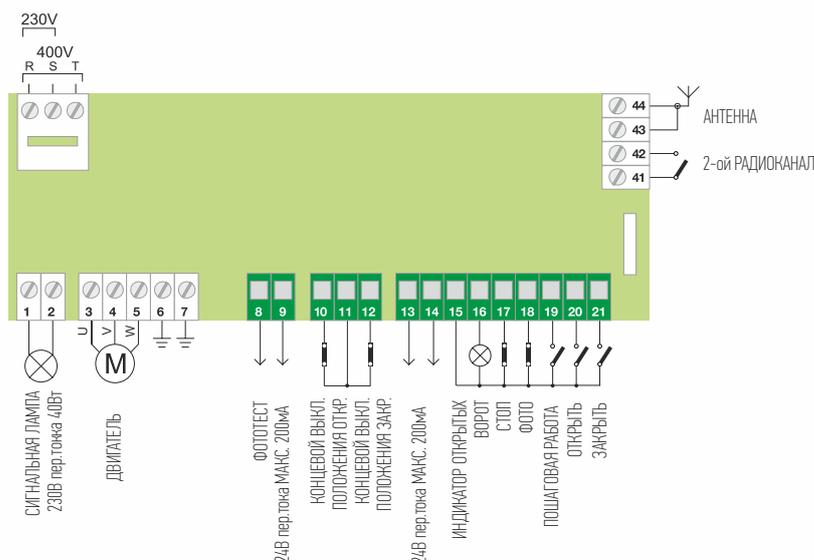
Плата расширения для активации дополнительных функций



### 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;
- Амперметрическая 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.



КОД	ОПИСАНИЕ
<b>A924</b>	блок управления для одного двигателя 24В посттока, с энкодером и встроенной платой подзарядки. Класс защиты IP55

## АКСЕССУАРИ



**PUL**  
Крышка со встроенными кнопками управления и соединительным кабелем



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

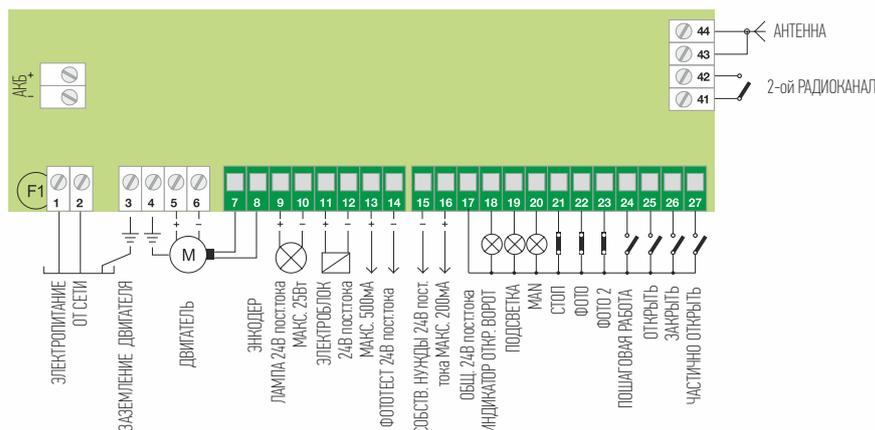


**CARICA**  
Плата подзарядки для аккумуляторной батареи



**BA3-A**  
Корпус для аккумуляторной батареи

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ

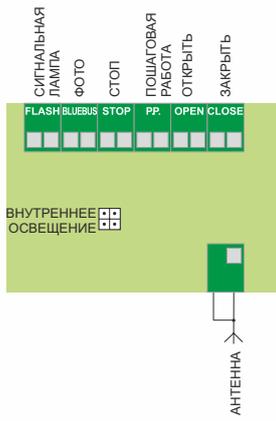


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

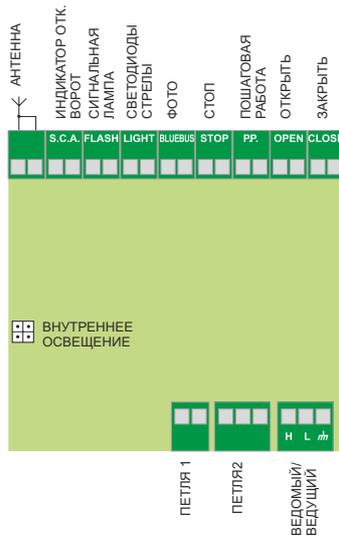
КОД	A924
ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ (В пер.тока, 50Гц)	230 +/- 10%
ПИТАНИЕ АККУМУЛ. БАТАРЕИ (В посттока)	21 ÷ 28
МАКС.МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (Вт/А)	360/15
МАКС.МОЩНОСТЬ АКСЕССУАРОВ 24В (А)	0.2+0.2
МАКС.МОЩНОСТЬ СИГН.ЛАМПЫ (В/А)	24/25
МАКС.МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОЗАМКА (В/Вт)	24/12
ВРЕМЯ РАБОТЫ <b>TL</b> (сек)	-
ВРЕМЯ ПАУЗЫ <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



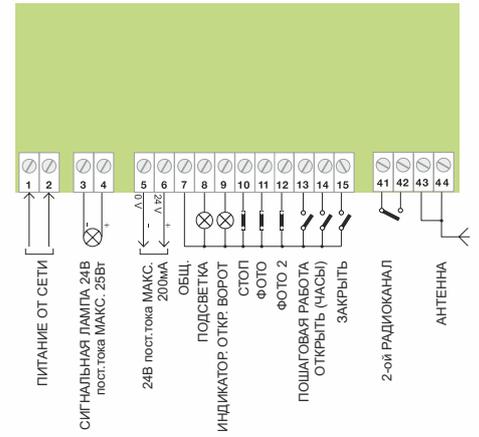
### S-BAR



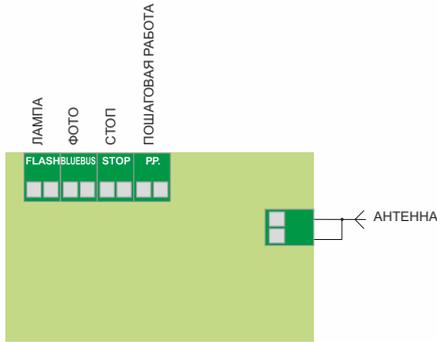
### M-BAR/L-BAR



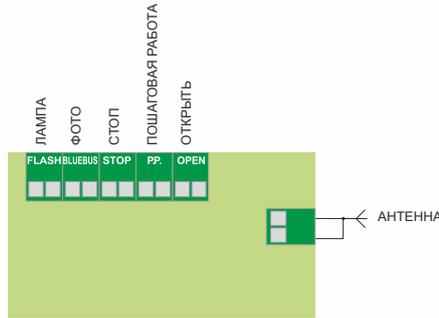
### WIDE



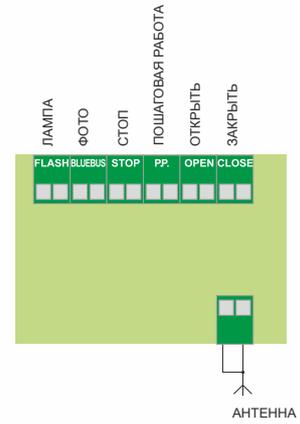
### SPIN21KCE/SPIN22KCE



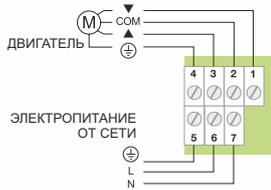
### SPIN23KCE/SPIN6031/SPIN6041



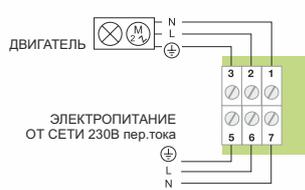
### SOON



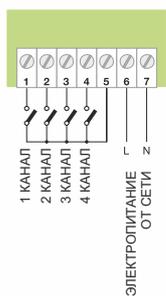
### TT1N



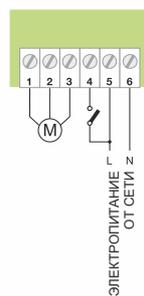
### TT1L



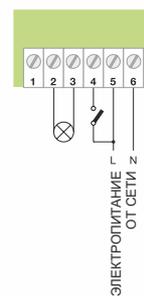
### TTX4



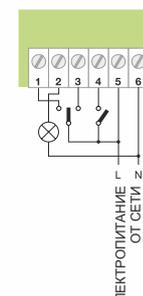
### TT2N



### TT2L



### TT2D





# ФУНКЦИИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

Программируемые функции	A02	A500	A&F	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 такне 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) такне 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 O-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			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
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	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	3		
Выход фототеста			●	●	●	●	●		4								●	P							●											
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	5	5	P	5	5	5	5	5	5	P	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Выход команды СТОП			●	●	●	●	●	●	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Выход оптического чувствительного края																																				
Выход резистивного края			●					●	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Выход BlueBUS								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Выход фотоэлемента ФОТО			●	●	●	●	●	●	5	●	5	5	5	5	5	5	●	●	5	5	5	5	5	●	●	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Выход фотоэлемента при закрытии ФОТО 1				●	●	●	●	●	5	●	5	5	5	5	5	5			5	5	5	5													5	
Выход фотоэлемента при открытии ФОТО 2			P				P	●	5	B	5	5	5	5	5	5	P	5	5	5	5	5	P	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Выход концевого выкл. при открытии (для 1 двиг.) FCC 1			●				●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Выход концевого выкл. при закрытии (для 1 двиг.) FCC 1			●				●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Выход концевого выкл. при открытии (для 2 двиг.) FCC 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	P	3	3	3	3	3	3	P	●	3	3	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	3	3	3	3	3	3	
Однофазная нагрузка			●																																	
Светофор							P	5		5	5	5					P										3	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			●	●		●	●																	●												
Плата РАДИО с гнездом SM						●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Разъем для платы зарядного устройства										●																	●									●
Плата расширения PIU			●			●												●						●												
Калибра																																				
Присутствие оператора				●																				●												
Частичная инверсия				●																				●												
Аккумуляторная батарея								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# КОМПЛЕКТЫ АВТОМАТИКИ



# ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ



## Т003000 ERA FLOR

створка  
до 3.0м

<b>Т003000</b>	2 электромеханических привода телескопического типа
<b>A60</b>	блок управления
<b>FLO2RE</b>	1 двухканальный пульт
<b>EPM</b>	комплект фотоэлементов
<b>SMXI</b>	радиоприемник

## Т004500 ERA FLOR

створка  
до 4.5м

<b>Т004500</b>	2 электромеханических привода телескопического типа
<b>A60</b>	блок управления
<b>RL02RE</b>	1 двухканальный пульт
<b>EPM</b>	комплект фотоэлементов
<b>SMXI</b>	радиоприемник



## WING0KCE/W

створка  
до 2.0м

<b>WG4000</b>	2 самоблокирующихся привода
<b>A400</b>	блок управления
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FLO2RE</b>	1 двухканальный пульт

## WING02024KCE

створка  
до 2.0м

<b>WG4024</b>	2 самоблокирующихся привода
<b>MC424L</b>	блок управления
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FLO2RE</b>	1 двухканальный пульт



## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ НА БАЗЕ WING05KCE

створка  
до 3.5м

<b>WG5000</b>	2 самоблокирующихся привода
<b>A60</b>	блок управления
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FLO2RE</b>	1 двухканальный пульт
<b>BF</b>	комплект фотоэлементов

## WING03524KCE

створка  
до 3.5м

<b>WG3524</b>	2 самоблокирующихся привода
<b>MC424L</b>	блок управления
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FLO2RE</b>	2 двухканальных пульта



## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ НА БАЗЕ Т04016P

створка  
до 3.0м

<b>Т04016P</b>	2 привода с концевыми выключателями положений откр/закр.
<b>A60</b>	блок управления
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FLO2RE</b>	1 двухканальный пульт
<b>BF</b>	комплект фотоэлементов

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ НА БАЗЕ Т05016P

створка  
до 5.0м

<b>Т05016P</b>	2 привода с концевыми выключателями положений откр/закр.
<b>A60</b>	блок управления
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FLO2RE</b>	1 двухканальный пульт
<b>BF</b>	комплект фотоэлементов



## НОРРКСЕ

створка  
до 2.4м

<b>НО7224</b>	электромех. привод рычажн. типа
<b>НО7124</b>	электромех. привод рычажн. типа с встр. блоком управления
<b>ОХ1</b>	радиоприемник
<b>ОН2Е</b>	1 двухканальный пульт
<b>ЕРМВ</b>	комплект фотоэлементов, BLUEBUS
<b>ЕЛВ</b>	сигнальная лампа, со встроенной антенной, BLUEBUS

## НУКЕКСЕ

створка  
до 3.5м

<b>НК7024</b>	электромех. привод рычажн. типа с встр. блоком управления
<b>НК7224</b>	электромех. привод рычажн. типа
<b>ОХ1</b>	радиоприемник
<b>ОН2Е</b>	1 двухканальный пульт
<b>ЕРМВ</b>	комплект фотоэлементов, BLUEBUS
<b>ЕЛВ</b>	сигнальная лампа, со встроенной антенной, BLUEBUS



## HYPP0 ERA FLOR

створка  
до 3.0м

<b>HY7005</b>	2 электромех. привода рычажного типа
<b>A60</b>	блок управления
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FLO2RE</b>	1 двухканальный пульт
<b>BF</b>	комплект фотоэлементов

# ДЛЯ ОТКАТНЫХ ВОРОТ ДЛЯ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ



## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ НА БАЗЕ ROAD400KCE

створка  
до 400кг

<b>RD400</b>	привод со встроенным б.у. и интегрированным радиоприемником
<b>FL02RE</b>	2 двухканальных пульта
<b>BF</b>	комплект фотоэлементов

## RB400KCE / RB600KCE

створка  
до 400кг / 600кг

<b>RB600 / RB600</b>	привод со встроенным б.у.
<b>OXI</b>	радиоприемник
<b>ON2E</b>	1 двухканальный пульт
<b>EPMB</b>	комплект фотоэлементов, BLUEBUS
<b>ELB (RB400KCE)</b>	сигнальная лампа, со встроенной антенной, BLUEBUS



## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ НА БАЗЕ ROX600KLT

створка  
до 400кг

<b>ROX600</b>	привод со встроенным б.у. и интегрированным радиоприемником
<b>FL02RE</b>	2 четырехканальных пульта
<b>BF</b>	комплект фотоэлементов

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ НА БАЗЕ ROX1000KLT

створка  
до 1000кг

<b>ROX1000</b>	привод со встроенным б.у. и интегрированным радиоприемником
<b>FL02RE</b>	2 двухканальных пульта
<b>BF</b>	комплект фотоэлементов



## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ НА БАЗЕ RUN1500

створка  
до 1500кг

<b>RUN1500</b>	самоблокирующийся привод, со встр. б.у., электромех. концевым выкл.
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FL02RE</b>	1 двухканальный пульт
<b>EPMB</b>	комплект фотоэлементов, BLUEBUS
<b>ELB</b>	сигнальная лампа, со встроенной антенной, BLUEBUS

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ НА БАЗЕ RUN2500

створка  
до 2500кг

<b>RUN2500</b>	самоблокирующийся привод, со встр. б.у., электромех. концевым выкл.
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FL02RE</b>	1 двухканальный пульт
<b>EPMB</b>	комплект фотоэлементов, BLUEBUS
<b>ELB</b>	сигнальная лампа, со встроенной антенной, BLUEBUS



## SHEL60KCE

до 8 м<sup>2</sup>

<b>SHEL60</b>	привод 600Н со встроенным б.у. и интегрированным радиоприемником
<b>FL04RE</b>	2 четырехканальных пульта цельная рейка с цепью длиной 2,8м

## SHEL75KCE

до 9 м<sup>2</sup>

<b>SHEL75</b>	привод 750Н со встроенным б.у. и интегрированным радиоприемником
<b>FL04RE</b>	2 четырехканальных пульта цельная рейка с цепью длиной 2,8м



## SPIN11KCE

до 9 м<sup>2</sup>

<b>SPIN11</b>	привод 550Н со встроенным б.у. и радиоприемником
<b>FL02RE</b>	1 двухканальный пульт цельная рейка с ремнем длиной 3м

## SPIDO

до 9 м<sup>2</sup>

<b>SP6000</b>	привод 650Н со встроенным б.у.
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FL02RE</b>	1 двухканальный пульт цельная рейка с цепью длиной 3м



## SPIN21KCE

до 10,5 м<sup>2</sup>

<b>SN6021</b>	привод 650Н со встроенным б.у.
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FL02RE</b>	1 двухканальный пульт цельная рейка с ремнем длиной 3м

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ НА БАЗЕ SPIN40

до 17,5 м<sup>2</sup>

<b>SN6041</b>	привод 1000Н со встроенным б.у.
<b>SMXI</b>	радиоприемник
<b>FL02RE</b>	1 двухканальный пульт
<b>SNA30</b>	рейка с ремнем длиной 3м (3*1)
<b>EPMB</b>	комплект фотоэлементов
<b>ELB</b>	сигнальная лампа, со встроенной антенной, BLUEBUS



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 Polska Sp. z o.o.  
05-800, Прушков,  
Ул. Паржневска 2А  
тел.: +48 (22) 759 40 00  
nice@nice.pl  
www.nice.pl

**GANT**

ООО «ГАНТ-ЮА» – официальный дистрибьютор автоматики Nice в Украине

01013, Украина, Киев,  
ул. Деревообрабатывающая 5,  
тел.: +380 44 502 5180  
info@gant.kiev.ua  
www.gant.kiev.ua