



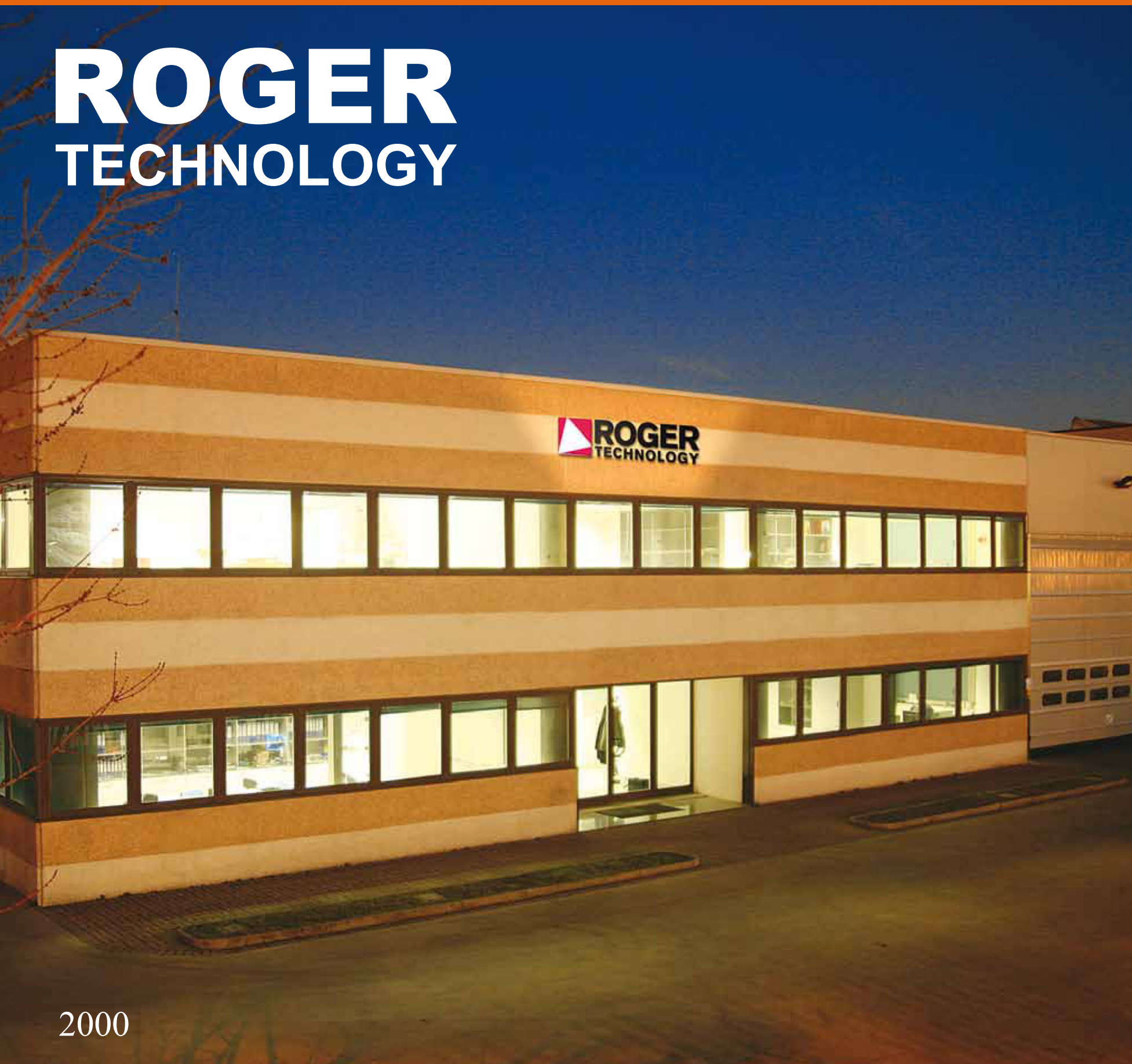
---

идеи  
автоматизации  
в движении



**ROGER**  
TECHNOLOGY

# ROGER TECHNOLOGY



2000

1975



2004



## Идеи автоматизации в движении

Добро пожаловать в мир передовой автоматизации, где каждый день царит атмосфера новейших технологий... в наш мир, мир ROGER TECHNOLOGY.

## Инновации - наша философия

Новейшие технологии и исследования применены к автоматизации. Вы вошли в мир Roger Technology, где быстрое динамическое развитие позволили компании стать одним из ведущих игроков на рынке автоматизации ворот. В начале своей карьеры, компания поставляла отличные электродвигатели для крупных европейских брендов. Исследования и применение новейших технологий позволили Roger Technology реализовать полный цикл производства автоматики для ворот, от дизайна до готового продукта. Теперь компания имеет передовое производство, в котором каждый шаг выполняется с наибольшим вниманием к деталям: от выбора проекта до исследования новейших технологий, от выбора материалов до создания продукта соответствующего высоким стандартам качества.

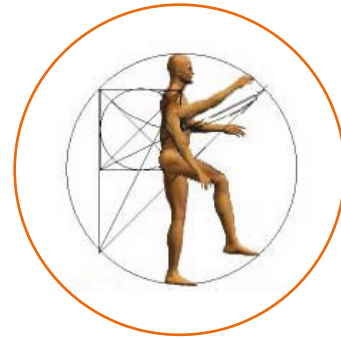
## Реализация новых проектов

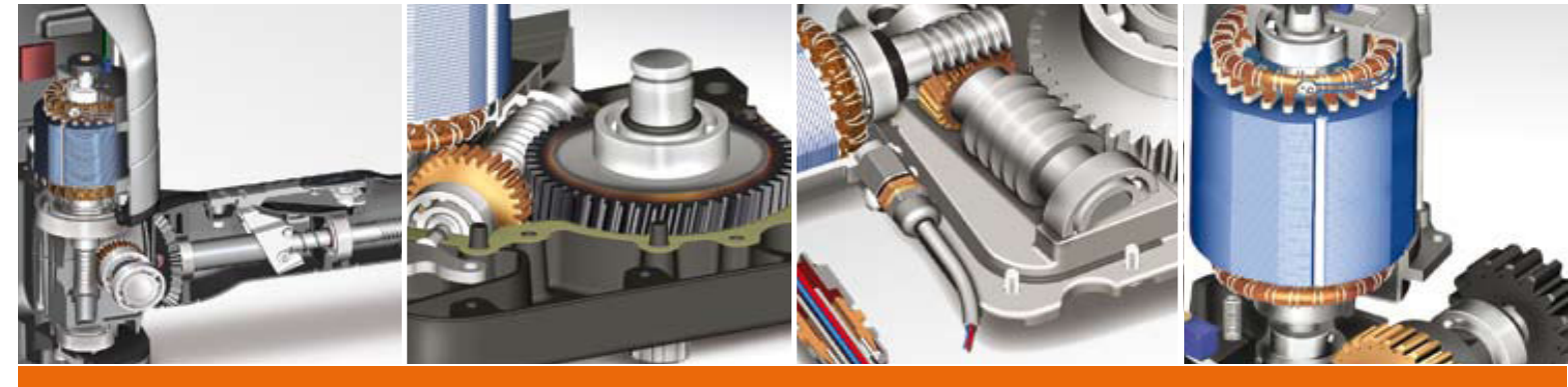
Идеи, знания и руки, всегда готовы к реализации новых проектов. Все начинается с исследования идей, позволяющих удовлетворять разнообразные потребности. Разрабатываются и подтверждаются патентами новые технологии для производства и использования автоматики. Roger Technology нацелена на будущее на основе постоянных исследований, которые приводят к более эффективным решениям с использованием новейших материалов, разработанных с соблюдением экологических норм и норм безопасности.

Братья:

*Dino, Primo, Renato Florian*







## Расширить границы возможного

Инженерный центр **«Roger technology»** – это центр разработки новых продуктов и новых технологий. Результат работы центра - постоянно обновляемая линейка продукции «Roger». Каждая новая модель более совершенна. Внешний вид, силовая часть, блоки управления новых моделей подвергается глубокой конструкторской и технологической проработке.

## Качество и технологии

Качество, безопасность, долговечность - только продукт, обладающий этими свойствами, может называться продукт **«Roger technology»**. **«Roger technology»** - это профессиональный экспертный контроль и анализ работы оборудования, тщательный контроль закупаемого сырья и гарантированное соблюдение технологии.

## Эргономика и безопасность

Безопасность прежде всего. Каждое изделие **«Roger technology»** проходит экспертизу параметров, связанных с безопасной и удобной эксплуатацией. Проводимые лабораторные испытания позволяют гарантировать его надежную и безопасную работу в соответствии с заявленными техническими параметрами. Многофункциональное оборудование **«Roger technology»** создается для решения широкого спектра задач автоматизации систем въезда-выезда, для промышленного и бытового сектора.

## Надежность и инновации

Мы создали привод в котором реализован поворот подвижного корпуса и винтовой передачи вокруг оси двигателя и основного стационарного корпуса. 11 подшипников обеспечивают точную, безопасную и долговечную работу. Все элементы передачи выполнены из высококачественной стали и подвержены термообработке и шлифовке. Использование цельнолитых корпусов обеспечивает жесткость конструкции и возможность передачи максимального усилия.

## Закаленная сталь

Наиболее нагруженные элементы передачи подвержены специальной термической обработке, для обеспечения необходимой прочности и износостойкости. Использование червячной передачи позволяет обеспечивать передачу значительного усилия. Шлицевой вал с профилем UNI 221, обеспечивает передачу большого крутящего момента.

## Сплав титана и алюминия

Мотор-редуктор заключен в корпус из сплава титана и алюминия, что гарантирует абсолютную устойчивость к коррозии. Корпус и кабельный ввод оснащен специальными прокладками из паронита и сальниками из фторкаучуковой резины, что делает его абсолютно водонепроницаемым.

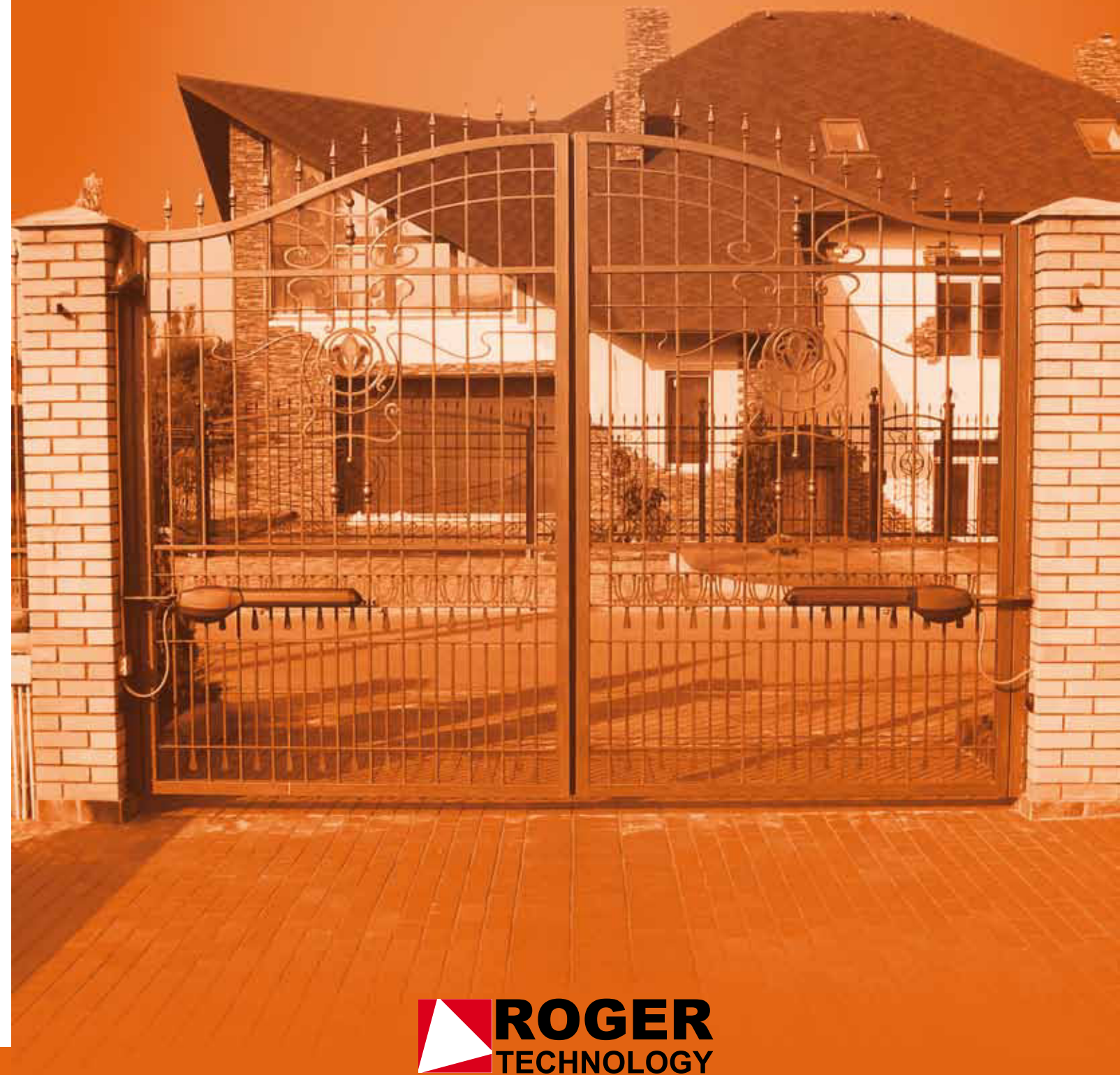
## Детали конструкции

Сальник и паронитовое уплотнение гарантируют удержание смазки в редукторе и защищают редуктор от попадания воды. Вращение двигателя, через стальной червяк передается на бронзовое червячное колесо. При таком сочетании материалов существенно снижается трение, нагрев и износ деталей.

# РАСПАШНЫЕ ВОРОТА

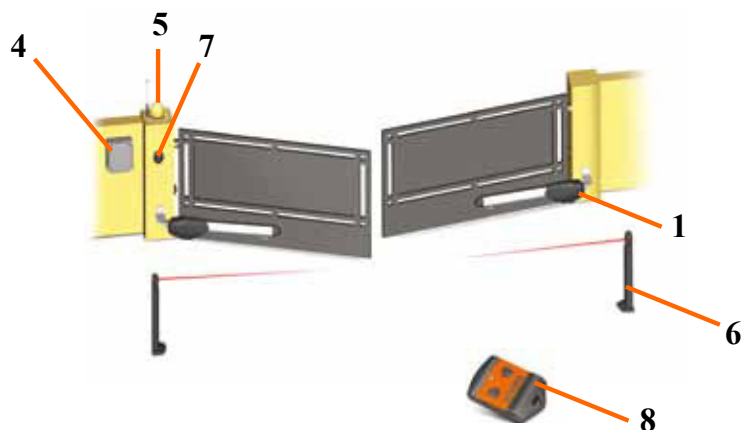
---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

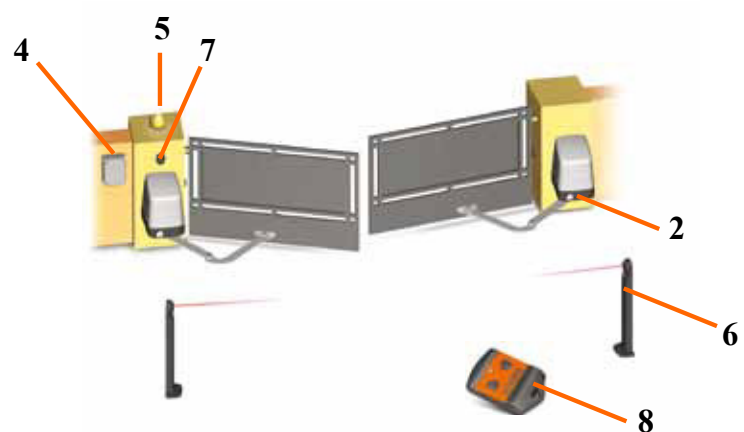




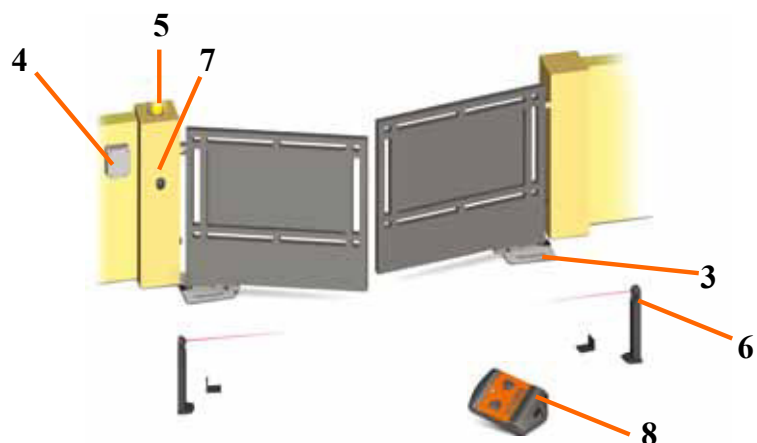
## Автоматизация линейными приводами







## Автоматизация рычажными приводами





## Автоматизация подземными приводами




### 1. Приводы линейного типа для распашных ворот:

- 
-Серия **R20** для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 5 м и весом до 1000 кг ..... стр. 10-11
- 
-Серия **M20** для автоматизации ворот со створками шириной до 3м и весом до 800кг ..... стр. 12-13
- 
-Серия **G20** для автоматизации ворот со створками шириной до 3м и весом до 800кг..... стр. 14-15
- 
-Серия **H20** для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 5 метров и весом до 1200кг ..... стр. 16-17

### 2. Приводы рычажного типа для распашных ворот:

- 
-Серия **R23** для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 4 м и весом до 800 кг ..... стр. 20-21
- 
-Серия **H23** для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 2,8 м и весом до 300 кг ..... стр. 22-23

### 3. Подземный привод для распашных ворот:

- 
-Серия **R21** для автоматизации ворот со створками шириной до 4м и весом до 800кг ..... стр. 18-19

### 4. Блок управления для двух приводов

### 5. Сигнальная лампа с антенной

### 6. Фотоэлементы безопасности

### 7. Внешний радиоприемник

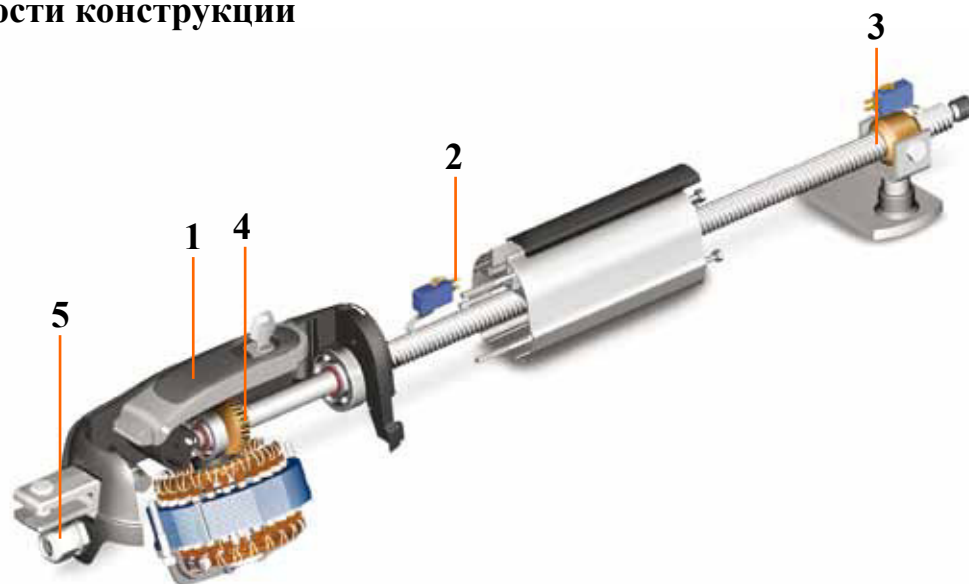
### 8. Брелок радиуправления

Электромеханические приводы линейного типа с самотормозящими редукторами для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 5 м и весом до 1000 кг.



2 варианта цветового исполнения корпуса, позволяют более гибко решать задачи дизайна автоматических ворот. Анодированный или с порошковым покрытием алюминиевый корпус не подвержен влиянию агрессивных факторов окружающей среды.

### Особенности конструкции



**1.** Самотормозящий редуктор надежно запирает ворота без установки дополнительных замков. На случай отсутствия напряжения в электросети, для открывания ворот вручную, предусмотрена прочная и удобная рукоятка разблокировки, опирающаяся персональным ключом.

**2.** Концевые выключатели открывания и закрывания размещаются в пазу, выполненном в верхней части кожуха ходового винта и защищены крышкой. Быстрая регулировка конечных положений хода ворот осуществляется простым перемещением каретки выключателя до нужной точки срабатывания.

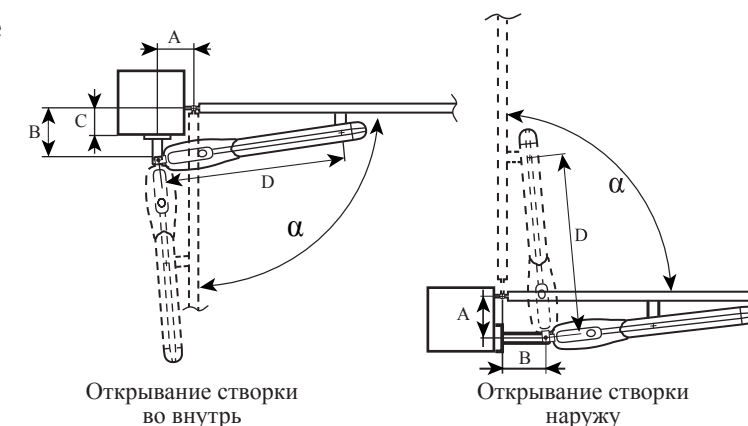
**3.** Стальной пятизаходный ходовой винт с малым шагом нарезки витков, подвергнутый прецизионной механообработке и закалке, поддерживаемый двумя шарикоподшипниками со стороны редуктора и подшипником скольжения с противоположного края привода, обеспечивает равномерное распределение усилия по контактной поверхности шарнирной втулки. Таким образом, реализуется исключительная плавность движения ворот и прочность конструкции.

**4.** Благодаря наклонному размещению двигателя, высокое тяговое усилие шарнирной втулки достигается использованием в конструкции редуктора всего лишь одной передающей ступени, что значительно снижает массу и габариты привода. Вращение двигателя через стальной червяк передается на шестерню ходового винта, изготовленную из бронзы. При таком сочетании конструкционных материалов существенно уменьшается трение, нагрев и износ деталей.

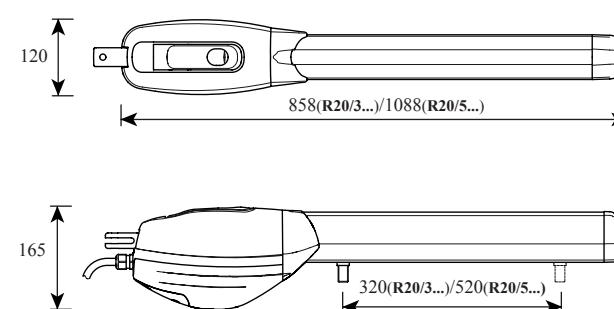
**5.** Штатный зажим позволяет выполнить безопасный и герметичный ввод кабеля электропитания мотора. Стартовый конденсатор и концевые выключатели скоммутированы на клеммной колодке внутри корпуса привода, в результате, значительно упрощаются все электрические подключения.

### Рекомендованные установочные размеры

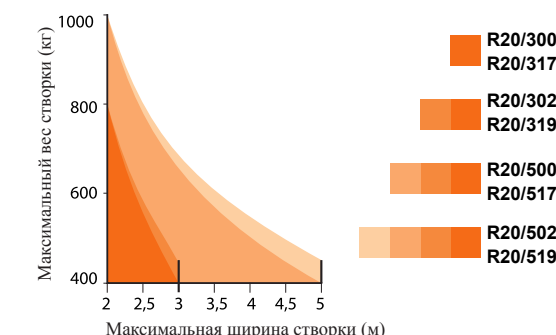
Модель	A (мм)	B (мм)	C макс. (мм)	D (мм)	α макс. (°)
R20/3...	130	130	60	730	90
	130	110	50	730	120
R20/5...	200	200	120	950	90
	200	140	70	950	120



### Габаритные размеры



### Пределы использования



### Технические характеристики

Модель	R20/300 R20/317	R20/302 R20/319	R20/500 R20/517	R20/502 R20/519
Класс защиты	(IP) 54			
Электропитание мотора	(В/Гц) ~230/50			
Номинальная мощность	200	215	200	215
Ток	1,1	1,2	1,1	1,2
Интенсивность использования	50	60	50	60
Термопредохранитель мотора	(°C) 140			
Линейное тяговое усилие	400 ÷ 3000	400 ÷ 3200	400 ÷ 3000	400 ÷ 3200
Ход тяговой втулки	320	320	520	520
Скорость тяговой втулки	1,66	1,06	1,66	1,06
Время открывания на угол 90°	18	27	27	42
Масса привода	7,2		7,8	
Диапазон рабочих температур	(°C) -25 ÷ +70			

### Модельный ряд и аксессуары для серии R20

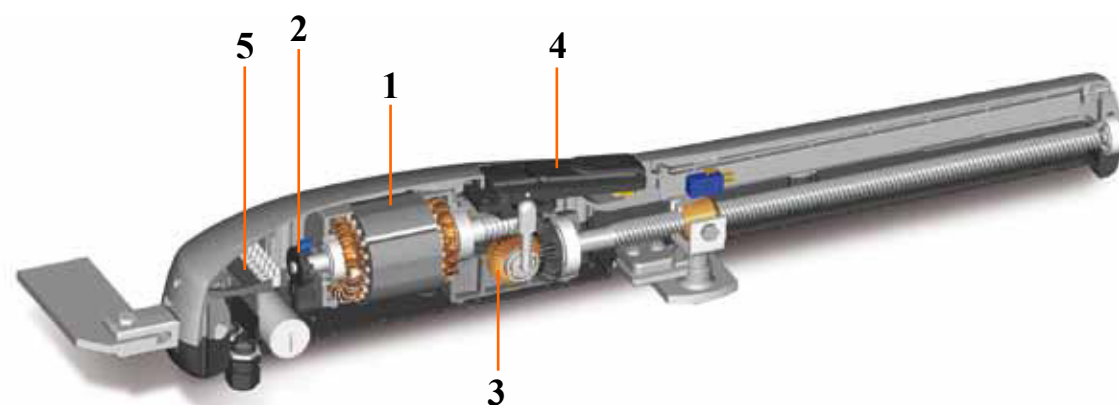
Артикул		ширина створок	Описание
Стандарт	Черный		
R20/300	R20/317	до 3м	Быстрый, с 1 предустановленным концевым выключателем
R20/302	R20/319		Медленный, с 1 предустановленным концевым выключателем
R20/500	R20/517	до 5м	Быстрый, с 1 предустановленным концевым выключателем
R20/502	R20/519		Медленный, с 1 предустановленным концевым выключателем
КТ205		Комплект запасных длинных монтажных кронштейнов с крепежом для приводов R20/5..	
КТ206		Комплект запасных коротких монтажных кронштейнов с крепежом для приводов R20/3..	
МС770		Дополнительный концевой выключатель с кабелем и разъемом для быстрой установки	

Комплекты, включающие серию R20, см. на странице

Электромеханические приводы линейного типа с самотормозящими редукторами для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 3 м и весом до 800 кг.



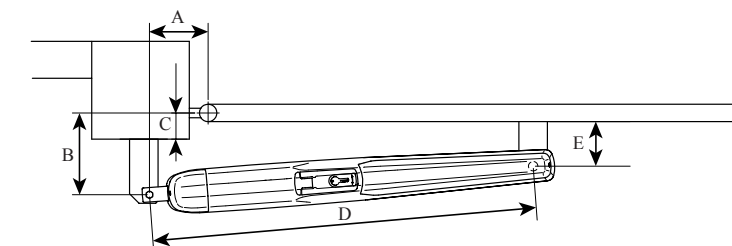
## Особенности конструкции



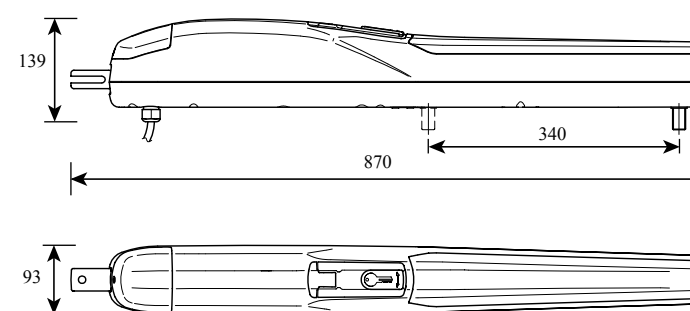
1. Мощный электродвигатель передающий крутящий момент через зубчатую и коническую передачи выполненные из стали и бронзы обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики и долгий срок службы привода. Имеются два варианта электродвигателей работающие от 230 В переменного или 24 В постоянного тока.
2. Энкодер позволяет блоку управления иметь постоянный контроль положения створки ворот.
3. Все движущиеся и механические части привода собраны независимо от корпуса, что позволяет избежать резонансов, и делает работу привода тихой и плавной.
4. Удобная рукоятка разблокировки, на случай отсутствия напряжения в электросети, обеспечивает плавное разблокирование привода благодаря оригинальной камере переменного профиля. Рукоятка отпирается индивидуальным ключом.
5. Электро подключение выведено на единую колодку расположенную в верхней части корпуса, что упрощает подключение и обслуживание привода.

## Рекомендованные установочные размеры

Модель	A (мм)	B (мм)	Cmax (мм)	Dmax (мм)	α max (°)	Emax (мм)
M20/340 M20/344	130	130	90	810	90	90
	80	170	90	810	90	90
	50	130	90	810	90	90
	100	200	90	810	90	90
	120	140	90	810	100	90
	130	150	90	810	105	90
	150	100	90	810	120	90



## Габаритные размеры



## Пределы использования



## Технические характеристики

Модель	M20/340	M20/344
Класс защиты	(IP)	43
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50
Номинальная мощность	(Вт)	200
Ток	(А)	1,1
Интенсивность использования	(%)	30
Термопредохранитель мотора	(°C)	140
Линейное тяговое усилие	(Н)	400 ÷ 3000
Ход тяговой втулки	(мм)	340
Скорость тяговой втулки	(см/с)	1,66
Время открывания на угол 90°	(с)	19
Масса привода	(кг)	7,3
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70

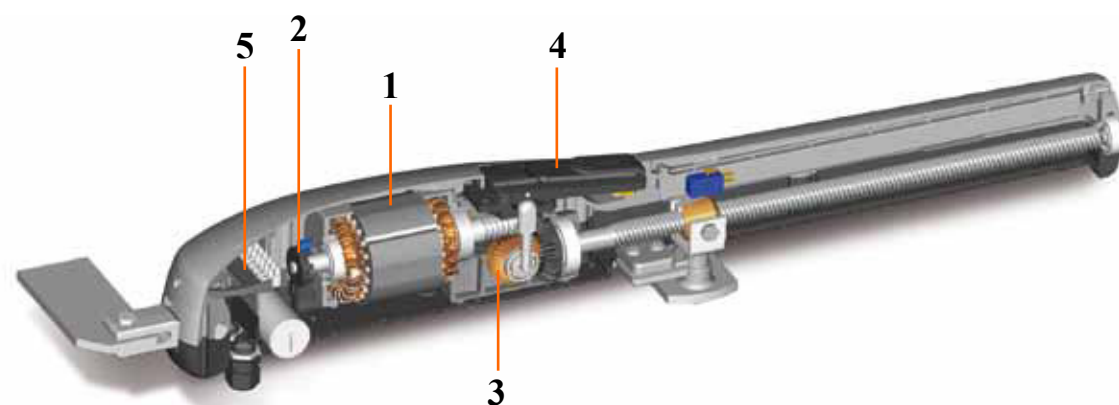
## Модельный ряд и аксессуары для серии M20

Артикул	Описание
M20/340	Линейный привод 230В с оптическим энкодером, одним концевым выключателем для створок до 3-х метров
M20/344	Линейный привод 24В с магнитным энкодером, одним концевым выключателем, интенсивного использования, для створок до 3-х метров

Электромеханические приводы линейного типа с самотормозящими редукторами для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 3 м и весом до 800 кг.



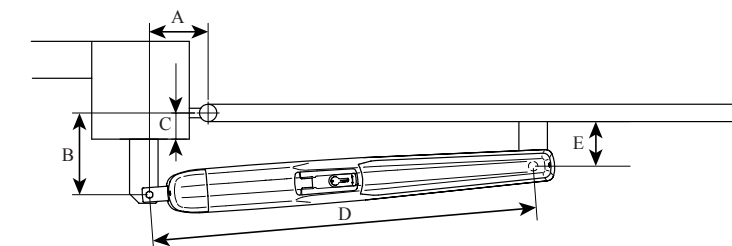
## Особенности конструкции



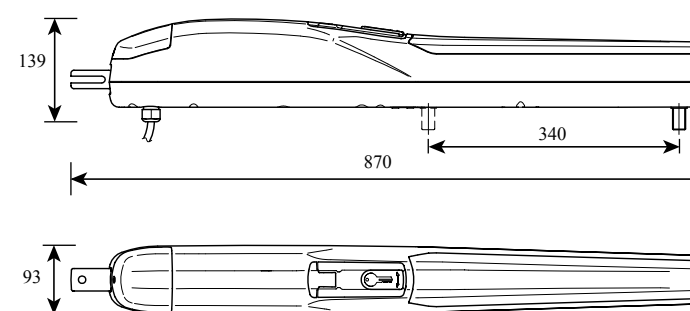
1. Мощный электродвигатель передающий крутящий момент через червячную и коническую передачи выполненные из стали и бронзы обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики и долгий срок службы привода. Имеются два варианта электродвигателей работающие от 230 В переменного или 24 В постоянного тока.
2. Энкодер позволяет блоку управления иметь постоянный контроль положения створки ворот.
3. Все движущиеся и механические части привода собраны независимо от корпуса, что позволяет избежать резонансов, и делает работу привода тихой и плавной.
4. Удобная рукоятка разблокировки, на случай отсутствия напряжения в электросети, обеспечивает плавное разблокирование привода благодаря оригинальной камере переменного профиля. Рукоятка отпирается индивидуальным ключом.
5. Электро подключение выведено на единую колодку расположенную в верхней части корпуса, что упрощает подключение и обслуживание привода.

## Рекомендованные установочные размеры

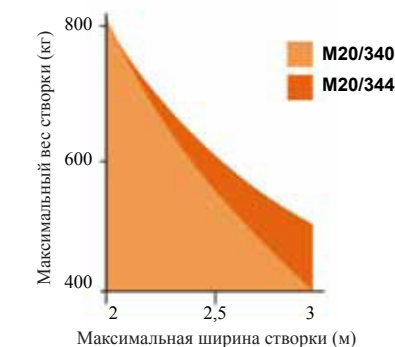
Модель	A (мм)	B (мм)	Cmax (мм)	Dmax (мм)	α max (°)	Emax (мм)
M20/340 M20/344	130	130	90	810	90	90
	80	170	90	810	90	90
	50	130	90	810	90	90
	100	200	90	810	90	90
	120	140	90	810	100	90
	130	150	90	810	105	90
	150	100	90	810	120	90



## Габаритные размеры



## Пределы использования



## Технические характеристики

Модель		M20/340	M20/344
Класс защиты	(IP)	43	
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50	24
Номинальная мощность	(Вт)	200	96
Ток	(А)	1,1	4
Интенсивность использования	(%)	30	80
Термопредохранитель мотора	(°С)	140	-
Линейное тяговое усилие	(Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3200
Ход тяговой втулки	(мм)	340	340
Скорость тяговой втулки	(см/с)	1,66	1,66
Время открывания на угол 90°	(с)	19	19
Масса привода	(кг)	7,3	7,3
Диапазон рабочих температур	(°С)	-25 ÷ +70	

## Модельный ряд и аксессуары для серии M20

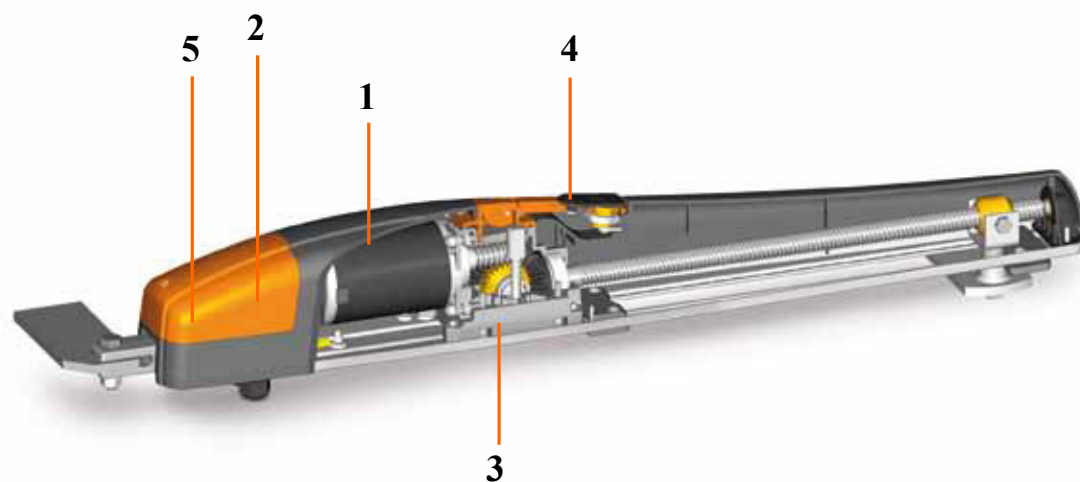
Артикул	Описание
M20/340	Линейный привод 230В с оптическим энкодером, одним концевым выключателем для створок до 3-х метров
M20/344	Линейный привод 24В с магнитным энкодером, одним концевым выключателем, интенсивного использования, для створок до 3-х метров



Электромеханические приводы линейного типа с самотормозящими редукторами для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 3 м и весом до 800 кг.



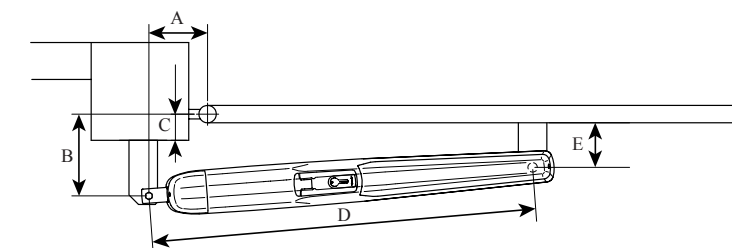
### Особенности конструкции



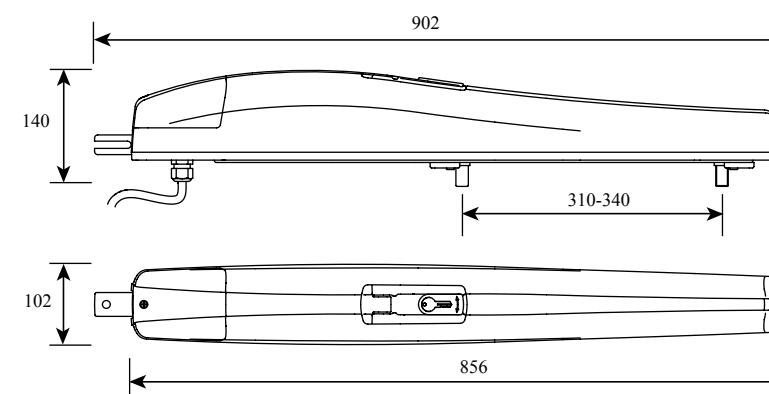
1. Мощный электродвигатель передающий крутящий момент через зубчатую и коническую передачи выполненные из стали и бронзы обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики и долгий срок службы привода. Имеются два варианта электродвигателей работающие от 230 В переменного или 24 В постоянного тока.
2. Энкодер позволяет блоку управления иметь постоянный контроль положения створки ворот.
3. Все движущиеся и механические части привода собраны независимо от корпуса, что позволяет избежать резонансов, и делает работу привода тихой и плавной.
4. Удобная рукоятка разблокировки, на случай отсутствия напряжения в электросети, обеспечивает плавное разблокирование привода благодаря оригинальной камере переменного профиля. Рукоятка отпирается индивидуальным ключом.
5. Электро подключение выведено на единую колодку расположенную в верхней части корпуса, что упрощает подключение и обслуживание привода.

### Рекомендованные установочные размеры

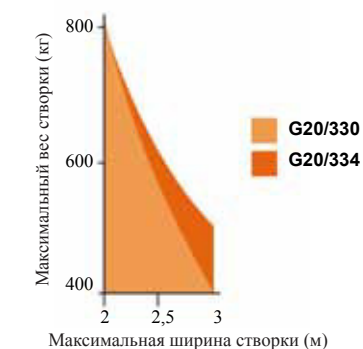
Модель	A (мм)	B (мм)	Cmax (мм)	Dmax (мм)	$\alpha$ max (°)	Emax (мм)
G20/330 G20/334	130	130	90	810	90	90
	80	170	90	810	90	90
	50	130	90	810	90	90
	100	200	90	810	90	90
	120	140	90	810	100	90
	130	150	90	810	105	90
	150	100	90	810	120	90



### Габаритные размеры



### Пределы использования



### Технические характеристики

Модель	G20/330	G20/334
Класс защиты (IP)	43	
Электропитание мотора (В/Гц)	~230/50	24
Номинальная мощность (Вт)	200	96
Ток (А)	1,1	4
Интенсивность использования (%)	30	80
Термопредохранитель мотора (°C)	140	-
Линейное тяговое усилие (Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3200
Ход тяговой втулки (мм)	310/340	310/340
Скорость тяговой втулки (см/с)	1,66	1,66
Время открывания на угол 90° (с)	19	19
Масса привода (кг)	7,3	7,3
Диапазон рабочих температур (°C)	-25 ÷ +55	

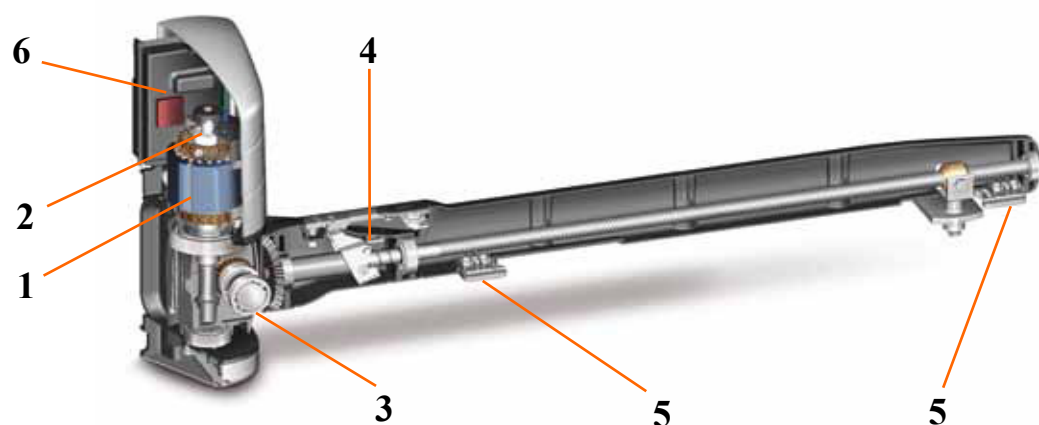
### Модельный ряд и аксессуары для серии G20

Артикул	Описание
G20/330	Линейный привод 230В с оптическим энкодером, одним концевым выключателем для створок до 3-х метров
G20/334	Линейный привод 24В с магнитным энкодером, одним концевым выключателем, интенсивного использования, для створок до 3-х метров

Электромеханические приводы линейного типа с самотормозящим редуктором для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 5 метров и весом до 1200кг.



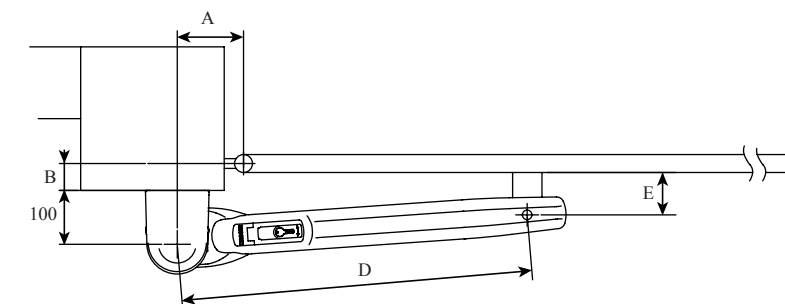
## Особенности конструкции



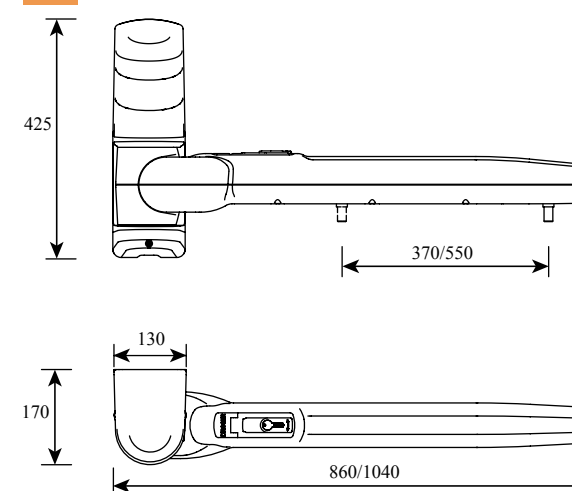
1. Мощный электродвигатель передает крутящий момент к полотну ворот через трехступенчатую передачу, состоящую из червячной, конической и винтовой ступени.  
В приводе H20 реализована идея поворота подвижного корпуса с винтовой передачей, вокруг основного корпуса с двигателем и червячной передачей. Это решение позволило установить более надежный, низкошумящий двигатель и разместить монтажные провода в корпусе привода.
2. Энкодер позволяет блоку управления постоянно контролировать положение полотна ворот.
3. В конструкции привода отсутствуют подшипники скольжения-все валы установлены только на шарикоподшипниковые опоры. Детали передачи изготовлены из стали и бронзы, что обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики и долгий срок службы привода.
4. Удобная рукоятка разблокировки, на случай отсутствия напряжения в электросети, обеспечивает плавное разблокирование привода благодаря оригинальной камере переменного профиля. Рукоятка отпирается индивидуальным ключем.
5. Встроенные механические упоры позволяют устанавливать привод на ворота без внешних ограничителей хода полотна.
6. Электроподключение выведено на единую колодку расположенную в верхней части корпуса, что упрощает подключение и обслуживание привода.

## Рекомендованные установочные размеры

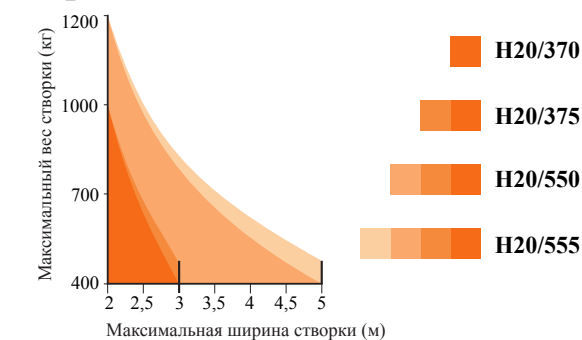
Модель	A (мм)	B (мм)	Dmax (мм)	αmax (°)	Dmax (мм)
H20/370 H20/375	100	30	700	90	90
	120	50	700	95	90
	150	80	700	105	90
	180	100	700	110	90
H20/550 H20/555	100	80	880	90	123
	130	50	880	100	123
	150	100	880	105	123
	200	100	880	110	123
	250	80	880	120	123



## Габаритные размеры



## Пределы использования



## Технические характеристики

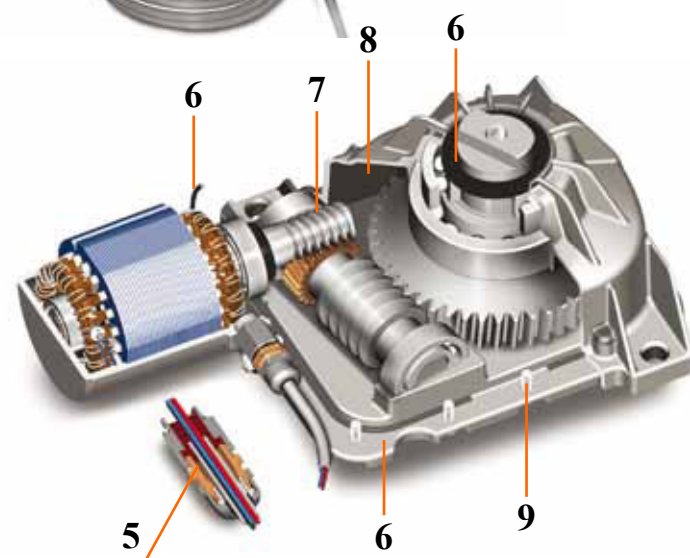
Модель		H20/370	H20/375	H20/550	H20/555
Класс защиты	(IP)	54			
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50			
Номинальная мощность	(Вт)	200	215	200	215
Ток	(А)	1,1	1,2	1,1	1,2
Интенсивность использования	(%)	50	50	50	50
Термопредохранитель мотора	(°C)	140			
Линейное тяговое усилие	(Н)	400 ÷ 3000	400 ÷ 3200	400 ÷ 3000	400 ÷ 3200
Ход тяговой втулки	(мм)	370	370	550	550
Скорость тяговой втулки	(см/с)	1,66	1,06	1,66	1,06
Время открывания на угол 90°	(с)	19	28	27	42
Масса привода	(кг)	10,1		10,6	
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70			

## Модельный ряд и аксессуары для серии H20

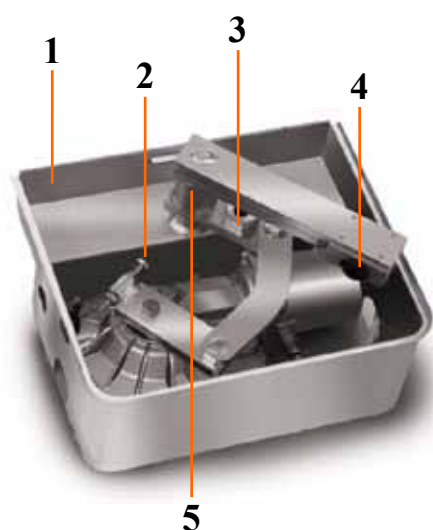
Артикул	Описание
H20/370	Линейный привод, короткий, быстрый, с оптическим энкодером
H20/375	Линейный привод, короткий, медленный, с оптическим энкодером
H20/550	Линейный привод, длинный, быстрый, с оптическим энкодером
H20/555	Линейный привод, длинный, медленный, с оптическим энкодером

## Электромеханические приводы скрытой установки с самотормозящими редукторами для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 3,5 м и весом до 800 кг

Идеальное решение для автоматизации распашных ворот любых конструкций, не нарушающее первоначальной формы и дизайна створок. Смонтированный под землей, в специальном фундаментном коробе, привод полностью незаметен.



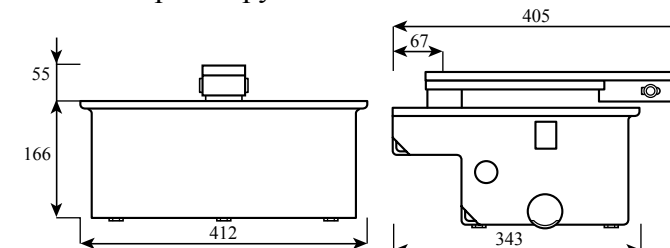
### Особенности конструкции



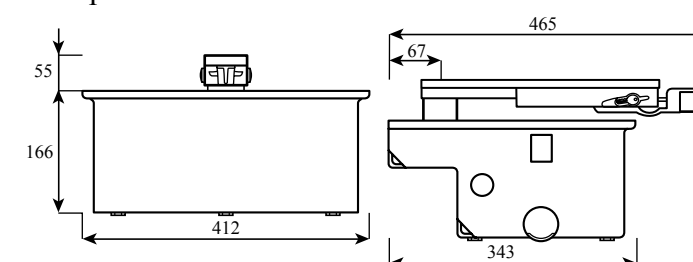
1. Фундаментный короб изготавливается из гальванизированной конструкционной или нержавеющей стали и всегда устанавливается одновременно с воротами, мотор-редуктор, же, может быть смонтирован позже. Возможность проведения отсроченного монтажа привода позволяет оптимально расходовать бюджет на строительство ворот.
2. Упор закрытия: плавная регулировка закрытого положения створки.
3. Встроенные механические упоры для ограничения хода ворот значительно упрощают монтаж. Упор открывания: дискретная регулировка открытого положения створки — 6 позиций.
4. На случай отсутствия напряжения в электросети, для открывания ворот вручную, применяется система разблокировки рычагов фундаментного короба с персональным ключом или стандартной рукояткой. Обе системы блокируются автоматически, при очередном закрытии створки.
5. Ворота опираются на шарнир, вращающийся на шаре из закаленной стали, что предотвращает обычный преждевременный износ или неустойчивость системы вращения.
6. Корпус оснащен паронитовыми прокладками и сальниками из фторкаучуковой резины, что делает его абсолютно водонепроницаемым.
7. Самотормозящий червячный редуктор надежно запирает ворота без использования дополнительных замков, установка которых рекомендована только для створок шириной свыше 2,5 м.
8. Мотор-редуктор заключен в корпус из специального сплава титана и алюминия, что гарантирует абсолютную устойчивость к коррозии.
9. При сборке корпуса редуктора используется крепеж только из нержавеющей стали.

### Габаритные размеры

Вариант с системой разблокировки со стандартной рукояткой



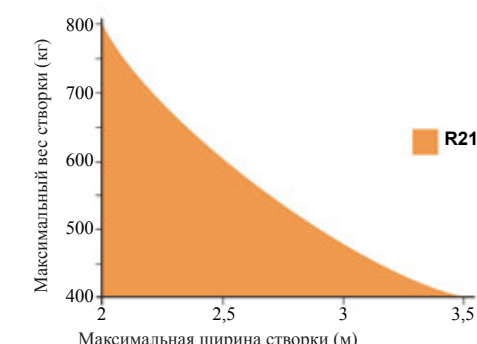
Вариант с системой разблокировки с персональным ключом



### Технические характеристики

Модель	R21/351	
Класс защиты	(IP)	67
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50
Номинальная мощность	(Вт)	200
Ток	(А)	1,8
Интенсивность использования	(%)	30
Термопредохранитель мотора	(°C)	140
Крутящий момент	(Нм)	300
Время открывания на угол 90°	(с)	19
Масса привода	(кг)	13,5
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70

### Пределы использования



Форма, высота створки и ветровая нагрузка могут корректировать пределы использования приводов

### Модельный ряд и аксессуары для серии R21

Артикул	Описание
R21/351	Мотор-редуктор подземной установки для створки шириной до 3,5 м, время открывания на угол 90° — 19 сек.
FU100	Фундаментный короб из холодно-оцинкованной конструкционной стали, для мотор-редукторов серии R21 в комплекте с крышкой, шарниром и стандартными передающими рычагами для открывания створки на угол до 110°
FU101	Фундаментный короб из горяче-оцинкованной конструкционной стали, для мотор-редукторов серии R21 в комплекте с крышкой из нержавеющей стали, шарниром и стандартными передающими рычагами для открывания створки на угол до 110°
FU102	Фундаментный короб из горяче-оцинкованной конструкционной стали, для мотор-редукторов серии R21 в комплекте с крышкой из нержавеющей стали, шарниром и стандартными передающими рычагами для открывания створки на угол до 110°
FU103	Фундаментный короб из нержавеющей стали для мотор-редукторов серии R21 в комплекте с крышкой, шарниром и стандартными передающими рычагами для открывания створки на угол до 110°
LT300	Комплект аксессуаров для открывания створки на угол до 125°
LT301	Комплект аксессуаров для открывания створки на угол до 360°
RL650	Система разблокировки рычагов фундаментного короба со стандартной рукояткой
RL651	Система разблокировки рычагов фундаментного короба с персональным ключом
RL652	Стандартная рукоятка разблокировки
KT207	Комплект стандартных принадлежностей для установки приводов серии R21

На базе серии R21 могут быть сформированы комплекты оборудования, включающие в себя приводы, устройства управления и безопасности. О возможном составе комплектов уточняйте информацию в центрах продаж Roger Technology.

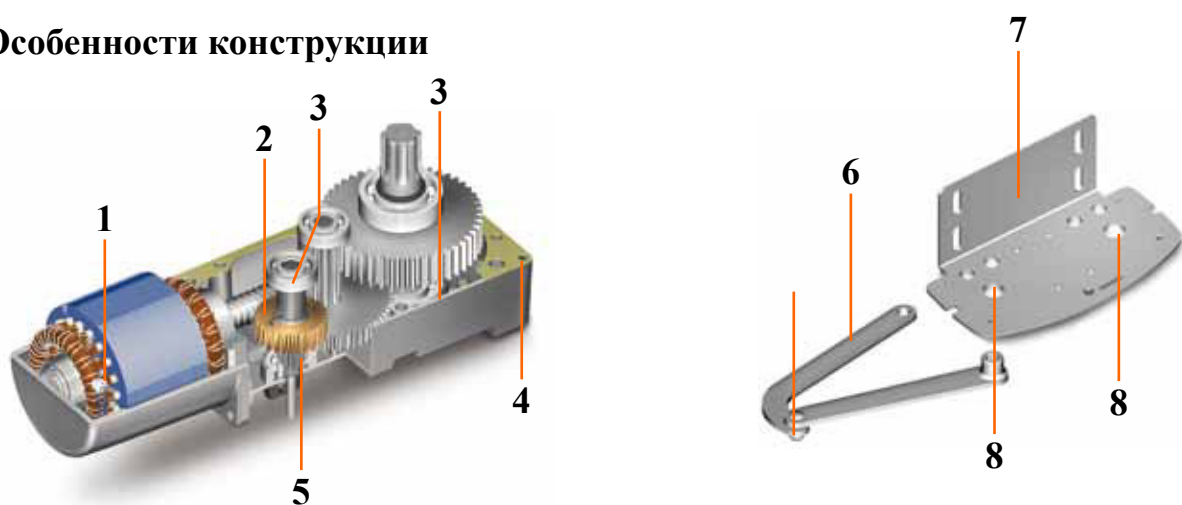


## Электромеханические приводы рычажного типа с самотормозящими редукторами для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 4 м и весом до 800 кг



Универсальное решение для распашных ворот, смонтированных на широких колоннах, когда установка линейных приводов невозможна или непрактична. В стандартной комплектации привод оснащен выключателями конечных положений, позволяющими с высокой точностью регулировать угол открывания ворот.

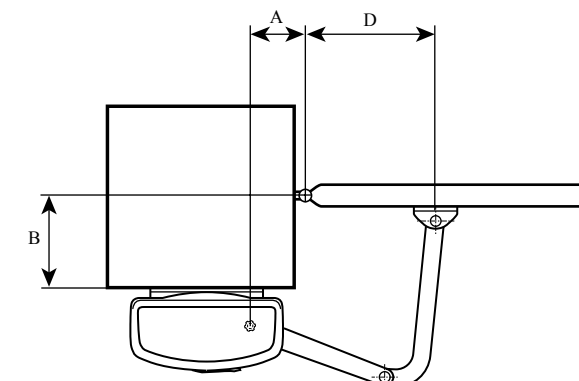
### Особенности конструкции



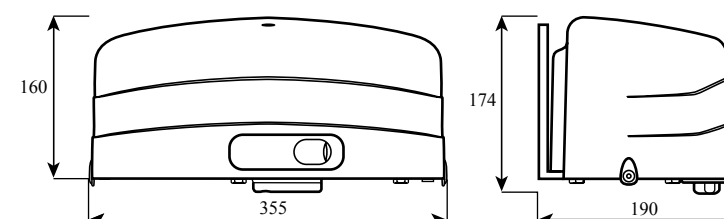
1. Электромотор защищен от перегрева чувствительным термостатом безопасности с порогом срабатывания 140°C.
2. Все зубчатые колеса и червячный винт изготовлены из металлических материалов, первичная передача — из закаленной стали и бронзы.
3. В конструкции редуктора отсутствуют подшипники скольжения — все валы установлены только на шарикоподшипниковые опоры. Такие основательные решения дают отличные результаты: отсутствие шума, вибраций и высокую долговечность работы.
4. Идеальная центровка корпусных элементов достигается их точной фрезеровкой и применением направляющих штифтов при сборке. Паронитовая прокладка обеспечивает герметичность системы смазки.
5. Обе наиболее нагруженные шестерни узла аварийной ручной разблокировки термообработаны для максимальной надежности. Дополнительно, привод может комплектоваться системой дистанционной разблокировки с тросом
6. Благодаря изогнутой форме одного из сегментов, отсутствуют зоны перехлеста рычагов, что обеспечивает защиту от защемлений. Длинный шарнирный рычаг LT303 позволяет монтировать привод внутри охраняемой территории, даже в том случае, когда створка ворот распахивается наружу.
7. Монтажная пластина из стали толщиной 5 мм обеспечивает жесткое крепление редуктора на поверхностях любого типа.
8. Универсальная конструкция позволяет использовать одну модель привода для открывания правой и левой створок.
9. Устойчивые к воздействию коррозии оцинкованные рычаги скреплены между собой и со створкой мощными болтами и высокоточными втулками. Это придает движению ворот дополнительную плавность, исключает скрипы, уменьшает трение и износ деталей.

### Рекомендованные установочные размеры для различных шарнирных рычагов

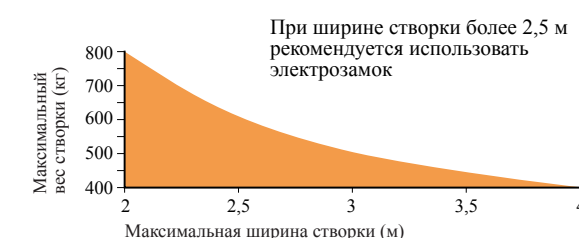
Модель	A макс. (мм)	B макс.(мм)	C макс.(мм)
R23/371	150	300	450
R23/372	400	450	750



### Габаритные размеры



### Пределы использования



Форма, высота створки и ветровая нагрузка могут корректировать пределы использования приводов

### Технические характеристики

Модель	R23/371 R23/372	
Класс защиты	(IP)	44
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50
Номинальная мощность	(Вт)	200
Интенсивность использования	(%)	50
Термопредохранитель мотора	(°C)	140
Крутящий момент	(Нм)	400
Время открывания на угол 90°	(с)	14
Масса привода	(кг)	15,5
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70

### Модельный ряд и аксессуары для серии R23

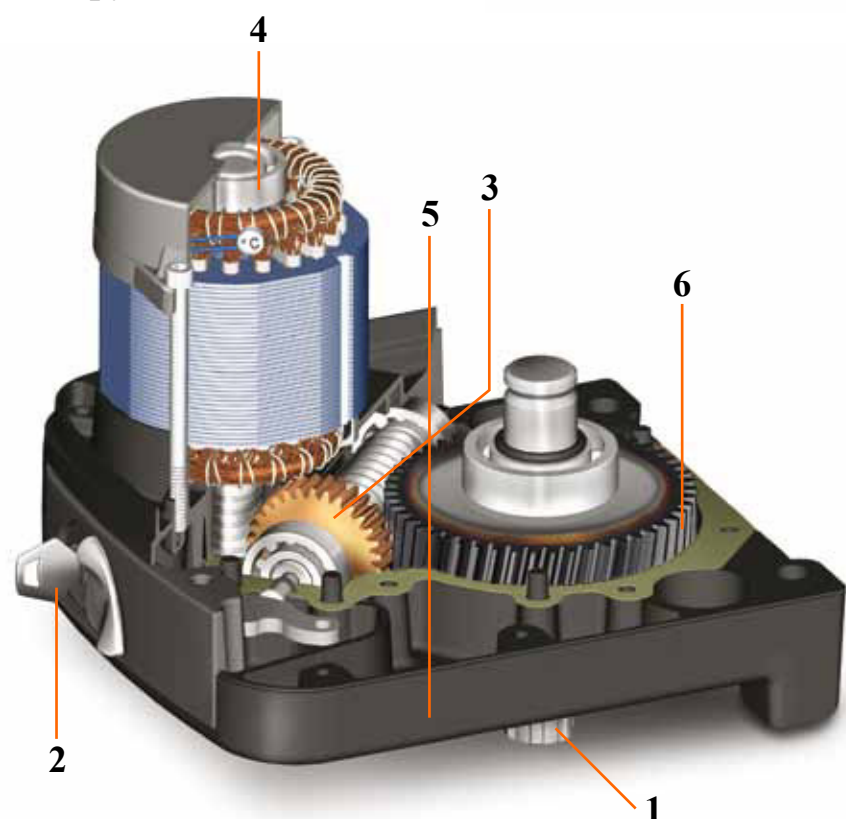
Артикул	Описание
R23/371	Привод ~230 В с 2 механическими концевыми выключателями крайних положений без рычагов
R23/372	Привод ~230 В с 2 механическими концевыми выключателями крайних положений, в комплекте со стандартными рычагами
LT302	Шарнирные рычаги стандартного размера
LT303	Длинные шарнирные рычаги

## Электромеханические приводы рычажного типа с самотормозящими редукторами для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 2,8 м и весом до 300 кг

Оптимальный привод для автоматизации приусадебных ворот, установленных на широких колоннах. Для открывания створки на угол 90° необходимо всего 12 секунд, что является одним из лучших значений времени в сравнении с аналогичными конкурирующими моделями



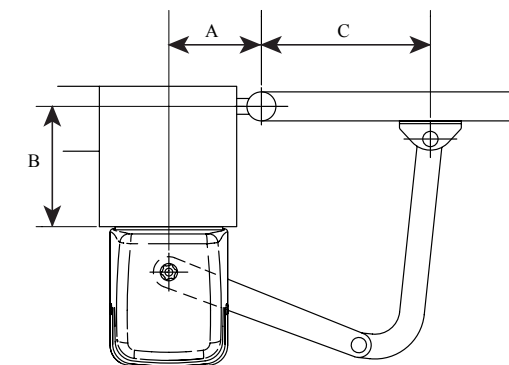
### Особенности конструкции



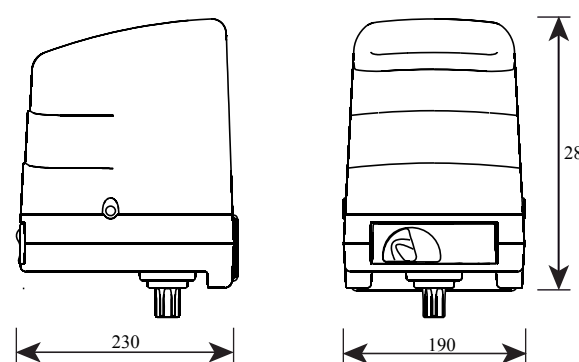
1. Шлицевой вал из легированной стали обеспечивает оптимальное механическое сцепление и легкий монтаж / демонтаж шарнирных рычагов.
2. Прочная алюминиевая рукоятка разблокировки, оснащенная персональным ключом, позволяет разблокировать и перемещать ручную ворота из любого положения в отсутствие электропитания от основной сети. Дополнительно привод может комплектоваться системой дистанционной разблокировки с тросом.
3. Сталь и бронза в конструкции редуктора существенно уменьшает трение, нагрев и износ деталей.
4. 1400 бесшумных оборотов в минуту обеспечивают два прецизионных подшипника электромотора.
5. Несущая конструкция, выполненная из литого под давлением алюминия, обладает высокой прочностью при малом весе
6. Зубчатое колесо, испытывающее основную нагрузку проходит лазерную термическую обработку для оптимальной твердости и высокой износостойкости

### Рекомендованные установочные размеры

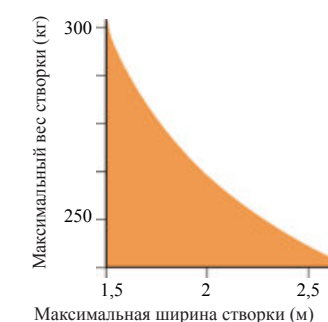
Модель	А макс. (мм)	В макс. (мм)	С макс. (мм)
H23/282	150	300	450



### Габаритные размеры



### Пределы использования



Форма, высота створки и ветровая нагрузка могут корректировать пределы использования приводов

### Технические характеристики

Модель	H23/282	
Класс защиты	(IP)	44
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50
Номинальная мощность	(Вт)	160
Интенсивность использования	(%)	50
Термопредохранитель мотора	(°C)	140
Крутящий момент	(Нм)	280
Время открывания на угол 90°	(с)	12
Масса привода	(кг)	14
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70

### Модельный ряд и аксессуары для серии H23

Артикул	Описание
H23/282	Привод ~230 В с 2 механическими концевыми выключателями крайних положений, в комплекте со стандартными рычагами
LT302	Шарнирные рычаги стандартного размера
KT218	Опорный кронштейн для крепления шарнирного рычага к створке ворот

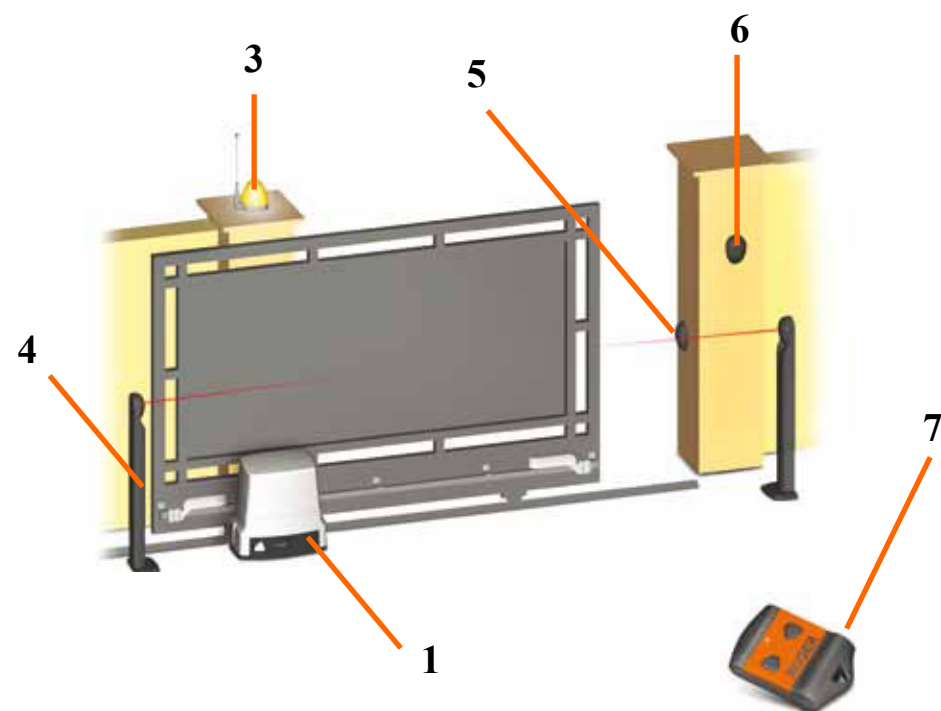
# ОТКАТНЫЕ ВОРОТА

---

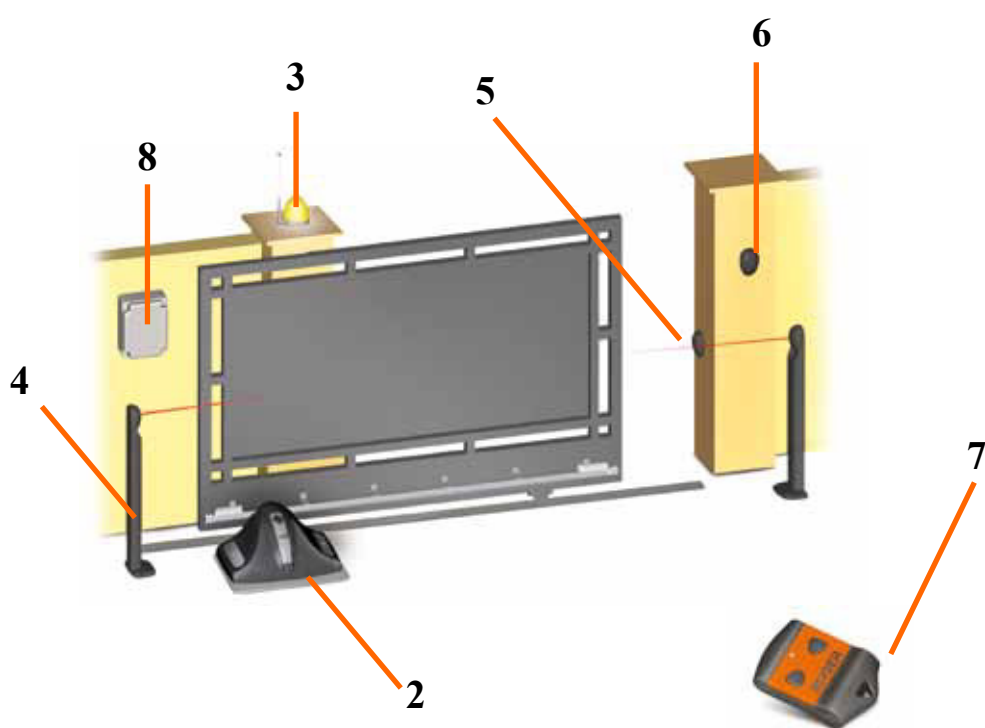




## Автоматизация откатными приводами



## Автоматизация подземным приводом



### 1. Приводы для автоматизации откатных ворот:



-**Серия M30** Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 300 кг с самотормозящими редукторами ..... стр. 30-31



-**Серия H30** Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 600 кг с самотормозящими редукторами ..... стр. 32-33



-**Серия R30** Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 1200 кг с самотормозящими редукторами ..... стр. 34-35



-**Серия G30** Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 2200 кг с самотормозящими редукторами ..... стр. 36-37

### 2. Подземный привод для откатных ворот:



-**Серия E30** Электромеханический привод подземной установки для автоматизации откатных ворот весом до 800 кг с самотормозящим редуктором ..... стр. 38-39

### 3. Сигнальная лампа с радиоантенной

### 4. Фотоэлементы безопасности на стойках

### 5. Фотоэлементы безопасности

### 6. Выключатель с кнопкой или ключом

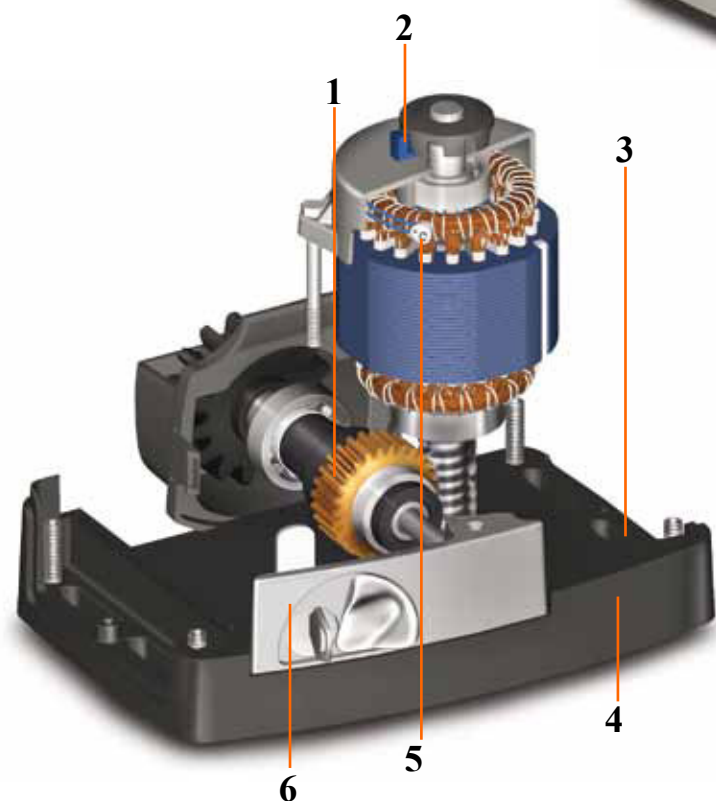
### 7. Брелок - радиопередатчик

### 8. Блок управления с радиоприемником

## Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 300 кг с самотормозящими редукторами

Экономичное решение для автоматизации декоративных ограждений и производства рекламно - демонстрационных стендов

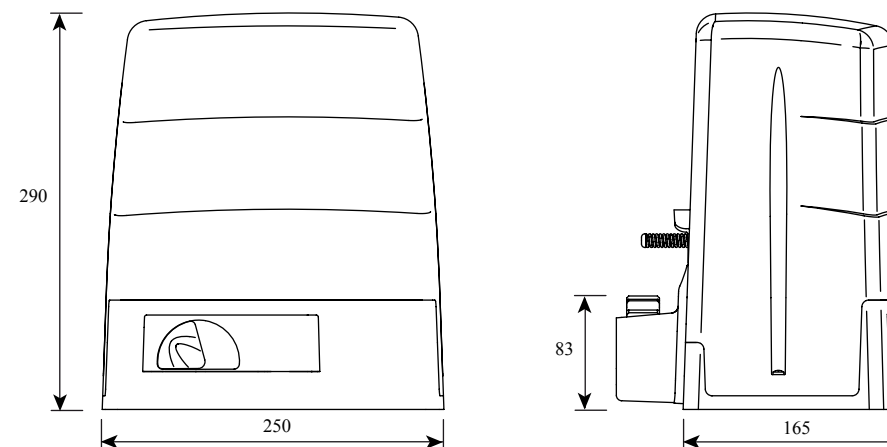
### Особенности конструкции



Встроенный в привод ультрасовременный блок управления существенно упрощает все монтажные работы и электрические подключения. Описание функций блоков управления откатных ворот см. стр. \_\_\_\_

1. Оптимальное сочетание конструкционных материалов из стали и бронзы существенно уменьшает трение, нагрев и износ деталей
2. Энкриментный энкодер постоянно контролирует перемещение ворот, их остановку, обратный ход при наличии препятствия
3. Удлиненная форма пазов под анкерные болты позволяет изменять площадь контакта ведущей шестерни с зубчатой рейкой ворот. Таким образом, достигается абсолютная устойчивость и отсутствие вибраций в системе
4. Несущая конструкция из литого под давлением алюминия обладает высокой прочностью при малом весе
5. Электромотор защищен от перегрева чувствительным термостатом безопасности с порогом срабатывания 150°C
6. Прочная алюминиевая рукоятка разблокировки, оснащенная персональным ключом, позволяет разблокировать и перемещать вручную ворота из любого положения в отсутствие электропитания основной сети.

### Габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель		M30/323 M30/324
Класс защиты	(IP)	54
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50
Номинальная мощность	(Вт)	210
Интенсивность использования	(%)	50
Термопредохранитель мотора	(°C)	150
Тяговое усилие	(Н)	250
Вес полотна ворот	(кг)	300
Скорость движения ворот	(м/мин)	9,5
Масса привода	(кг)	15,85
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70

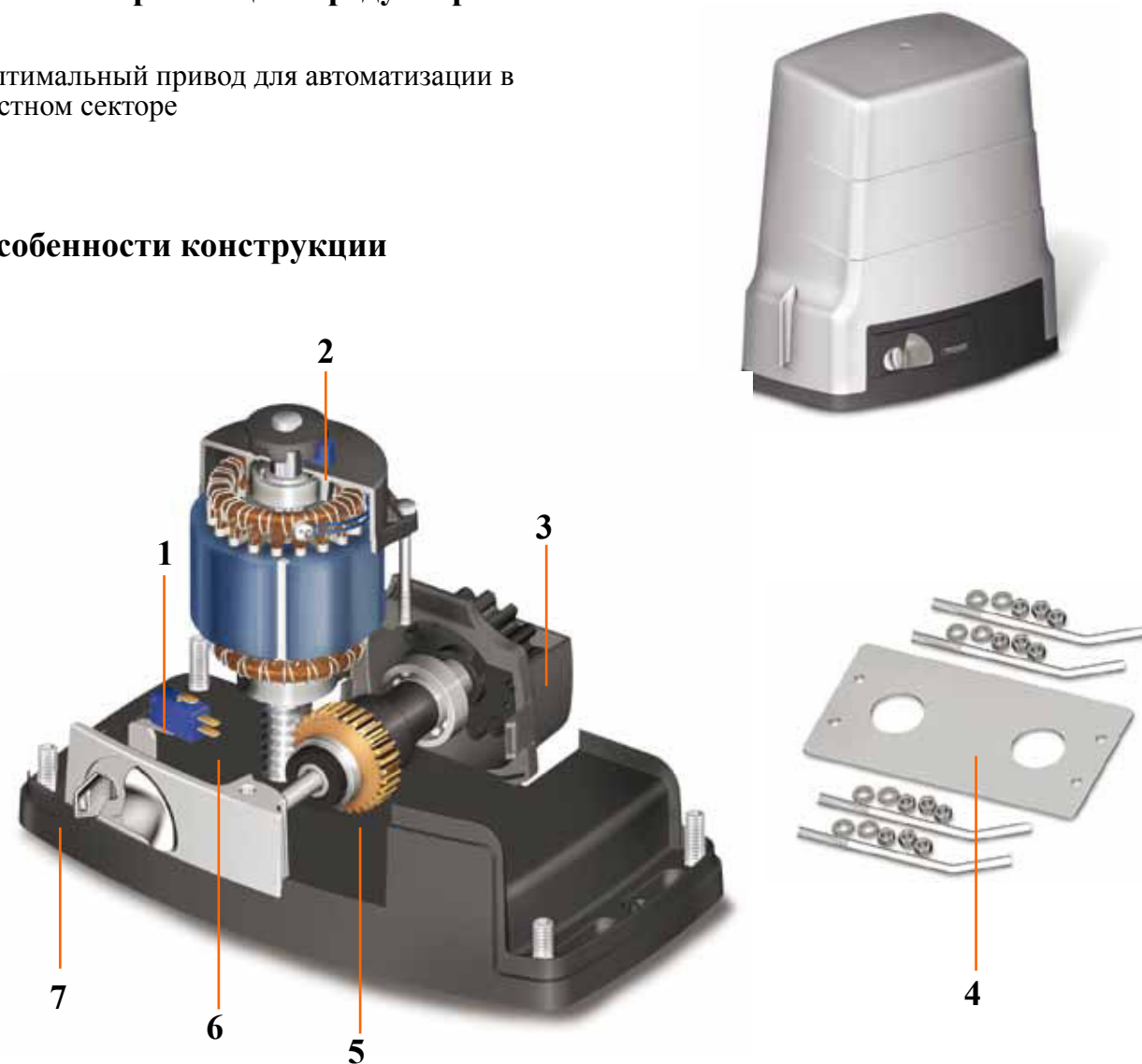
### Модельный ряд и аксессуары для серии M30

Артикул	Описание
M30/323	Привод ~230 В с механическими концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 300 кг, встроенный блок управления и трансформатор
M30/324	Привод ~230 В с магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 300 кг, встроенный блок управления и трансформатор
GA550	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 22x22x1000мм, модуль зубьев 4
GA551	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 30x12x1000мм, 3 отверстия на метр, модуль зубьев 4, в комплекте с крепежом
MC761	Комплект магнитных концевых выключателей для приводов откатных ворот серии M30
KT223	Монтажная пластина с анкерным крепежом для изготовления фундамента под M30 при отсроченном монтаже привода

## Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 600 кг с самотормозящими редукторами

Оптимальный привод для автоматизации в частном секторе

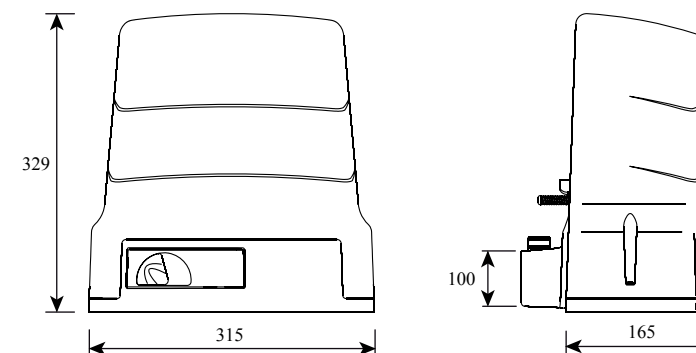
### Особенности конструкции



Встроенный в привод ультрасовременный блок управления существенно упрощает все монтажные работы и электрические подключения. Описание функций блоков управления откатных ворот см. стр. \_\_\_

1. Предохранительный выключатель останавливает подачу команд управления при разблокировании редуктора на этапе монтажа или при аварийном ручном управлении воротами
2. Энкодер реализует режимы замедления скорости ворот по достижению крайних положений хода
3. Дополнительную безопасность гарантирует съемный защитный кожух ведущей шестерни
4. Основательный подход ко всем деталям – любые приводы для откатных ворот Roge R Technology комплектуются монтажной пластиной толщиной 3мм и мощным анкерным крепежом
5. Удачное сочетание конструкционных материалов из стали и бронзы существенно уменьшает трение, нагрев и износ деталей
6. 1400 бесшумных оборотов в минуту обеспечивают два специальных прецизионных подшипника электромотора
7. Удобная металлическая рукоятка разблокировки, оснащенная персональным ключом, позволяет разблокировать и перемещать вручную ворота из любого положения в отсутствие электропитания основной сети.

### Габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель		H30/643 H30/644	H30/623
Класс защиты	(IP)	54	
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50	=24/ -
Номинальная мощность	(Вт)	210	90
Интенсивность использования	(%)	50	80
Термопредохранитель мотора	(°C)	150	-
Тяговое усилие	(Н)	300	320
Вес полотна ворот	(кг)	600	
Скорость движения ворот	(м/мин)	9,5	12
Масса привода	(кг)	16,85	
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70	

### Модельный ряд и аксессуары для серии H30

Артикул	Описание
H30/643	Привод ~230 В с механическими концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 600 кг, встроенный блок управления и трансформатор
H30/644	Привод ~230 В с магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 600 кг, встроенный блок управления и трансформатор
H30/623	Привод =24 В с механическими концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 600 кг, встроенный блок управления и трансформатор
GA550	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 22x22x1000мм, модуль зубьев 4
GA551	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 30x12x1000мм, 3 отверстия на метр, модуль зубьев 4, в комплекте с крепежом
MC775	Комплект магнитных концевых выключателей для приводов откатных ворот серии H30, R30, g 30
KT214	Монтажная пластина с анкерным крепежом для изготовления фундамента под H30 при отсроченном монтаже привода

На базе серии h 30 могут быть сформированы комплекты оборудования, включающие в себя приводы, устройства управления и безопасности. О возможном составе комплектов уточняйте информацию в центрах продаж Roger Technology.

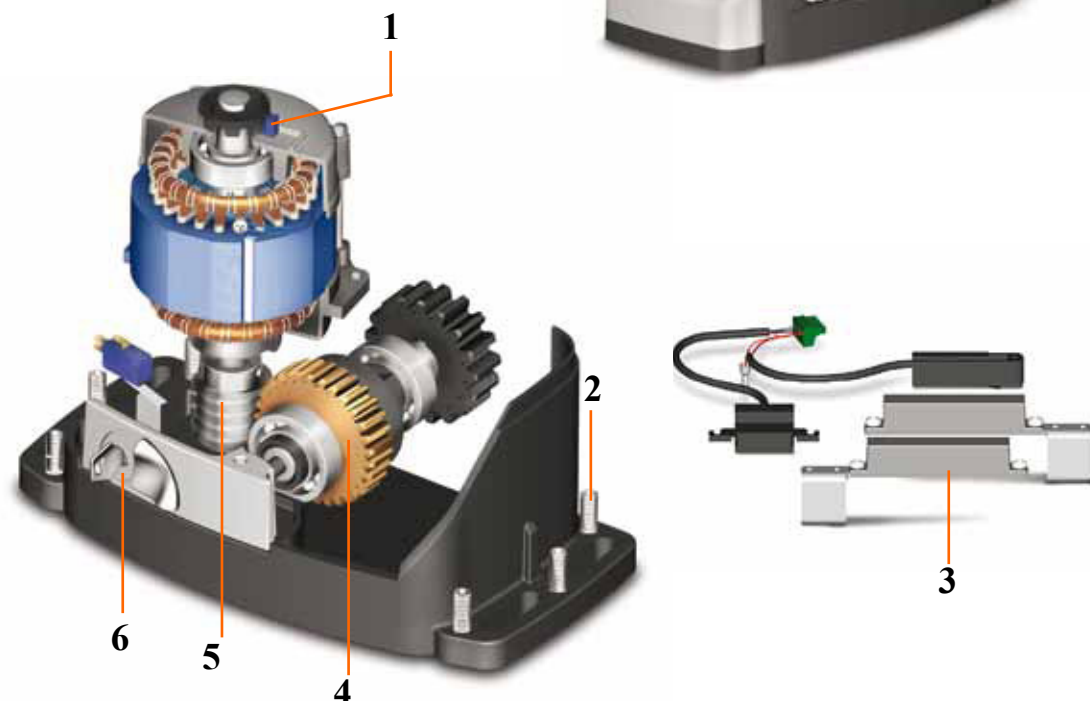


## Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 1200 кг с самотормозящими редукторами

Отличное решение для коллективных ворот в кондоминиумах



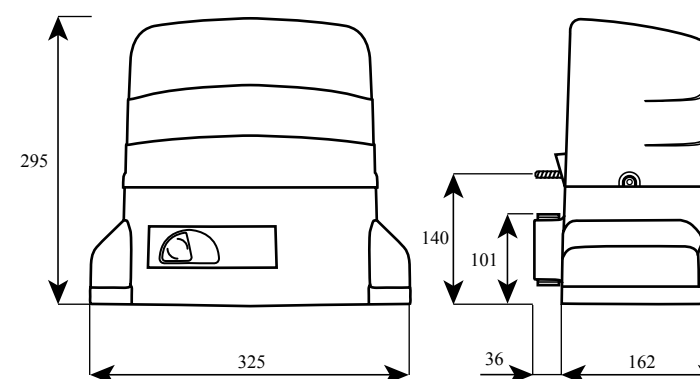
### Особенности конструкции



Встроенный в привод ультрасовременный блок управления существенно упрощает все монтажные работы и электрические подключения. Описание функций блоков управления откатных ворот см. стр. \_\_\_

1. Энкодер реализует режимы замедления скорости ворот по достижению крайних положений хода
2. Высота привода относительно монтажного основания регулируется стальными шпильками в 6 точках, что делает конструкцию максимально устойчивой а монтаж удобным
3. На воротах автоматизированных приводами с механическими концевыми выключателями, наледи, образующиеся на зубчатой рейке при неблагоприятных погодных условиях, вызывают смещение положений остановки ворот. Подобные недостатки исключены для моделей, оснащенных магнитными концевиками. Постоянные магниты надежно и точно позиционируют крайние точки хода створки.
4. Выгодное сочетание конструкционных материалов из стали и бронзы существенно уменьшает трение, нагрев и износ деталей.
5. Прецизионно шлифованный и закаленный червячный винт обеспечивает исключительную плавность движения выходного вала и долговечность редуктора
6. Эргономичная алюминиевая рукоятка разблокировки, оснащенная персональным ключом, позволяет разблокировать и перемещать вручную ворота из любого положения в отсутствие электропитания основной сети.

### Габаритные размеры



### Технические характеристики

	Модель	R30/803	R30/1203
		R30/804	R30/1204
Класс защиты	(IP)	54	
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50	
Номинальная мощность	(Вт)	350	420
Интенсивность использования	(%)	50	
Термопредохранитель мотора	(°C)	150	
Тяговое усилие	(Н)	500	800
Вес полотна ворот	(кг)	800	1200
Скорость движения ворот	(м/мин)	9,5	
Масса привода	(кг)	17,8	18,2
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70	

### Модельный ряд и аксессуары для серии R30

Артикул	Описание
<b>R30/803</b>	Привод ~230 В с механическими концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 800 кг, встроенный блок управления и трансформатор
<b>R30/804</b>	Привод ~230 В с магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 800 кг, встроенный блок управления и трансформатор
<b>R30/1203</b>	Привод ~230 В с механическими концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 1200 кг, встроенный блок управления и трансформатор
<b>R30/1204</b>	Привод ~230 В с магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 1200 кг, встроенный блок управления и трансформатор
<b>GA550</b>	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 22x22x1000мм, модуль зубьев 4
<b>GA551</b>	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 30x12x1000мм, 3 отверстия на метр, модуль зубьев 4, в комплекте с крепежом
<b>MC775</b>	Комплект магнитных концевых выключателей для приводов откатных ворот серии H30, R30, g 30
<b>KT210</b>	Монтажная пластина с анкерным крепежом для изготовления фундамента под R30 при отсроченном монтаже привода

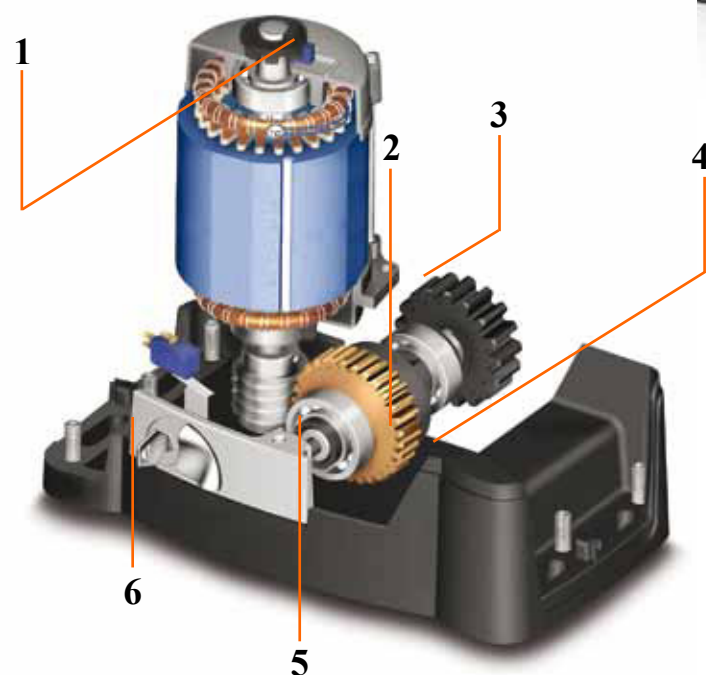
На базе серии R30 могут быть сформированы комплекты оборудования, включающие в себя приводы, устройства управления и безопасности. О возможном составе комплектов уточняйте информацию в центрах продаж Roger Technology.

## Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 2200 кг с самоторозящими редукторами

Универсальный привод для интенсивного использования на тяжелых промышленных воротах



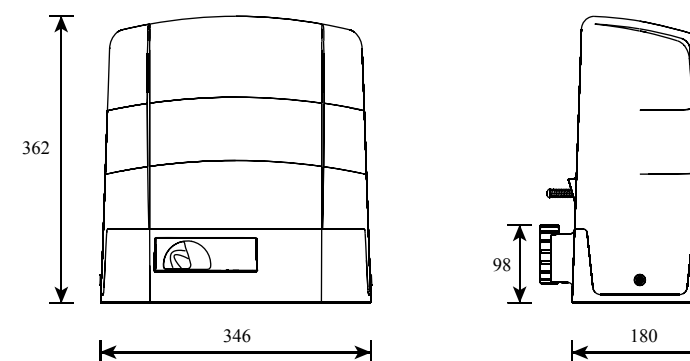
### Особенности конструкции



Встроенный в привод ультрасовременный блок управления существенно упрощает все монтажные работы и электрические подключения. Описание функций блоков управления откатных ворот см. стр. \_\_\_

1. Энкриптный энкодер постоянно контролирует перемещение ворот, их остановку, обратный ход при наличии препятствия
2. Оптимальное сочетание конструкционных материалов из стали и бронзы существенно уменьшает трение, нагрев и износ деталей
3. Наличие свободного места под корпусом привода позволяет размещать дополнительное оборудование: контроллеры индукционных петель, считыватели карт доступа, таймеры и т.д.
4. В комплект поставки штатно включена универсальная резиновая манжета Roge R Technology, обеспечивающая герметичный ввод кабелей питания и управления через днище привода и защищающая от проникновения грызунов в пространство кожуха изделия.
5. Радиальные подшипники защищены контактными уплотнениями и заполнены термостойкой смазкой, достаточной на весь срок службы привода
6. Надежная металлическая рукоятка разблокировки, оснащенная персональным ключом, позволяет разблокировать и перемещать вручную ворота из любого положения в отсутствие электропитания основной сети.

### Габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	G30/2203 G30/2204	G30/1803 G30/1804
Класс защиты	(IP)	54
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50
Номинальная мощность	(Вт)	580   520
Интенсивность использования	(%)	50
Термопредохранитель мотора	(°С)	150
Тяговое усилие	(Н)	1500   1200
Вес полотна ворот	(кг)	2200   1800
Скорость движения ворот	(м/мин)	9,5
Масса привода	(кг)	22   20,5
Диапазон рабочих температур	(°С)	-25 ÷ +70

### Модельный ряд и аксессуары для серии G30

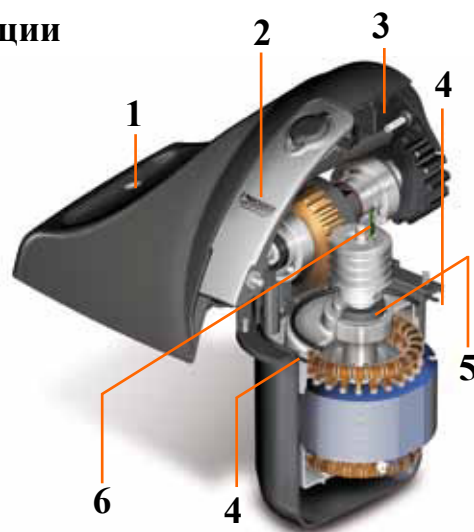
Артикул	Описание
G30/1803	Привод ~230 В с механическими концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 1800 кг, встроенный блок управления и трансформатор
G30/1804	Привод ~230 В с магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 1800 кг, встроенный блок управления и трансформатор
G30/2203	Привод ~230 В с механическими концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 2200 кг, встроенный блок управления и трансформатор
G30/2204	Привод ~230 В с магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 2200 кг, встроенный блок управления и трансформатор
GA550	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 22x22x1000мм, модуль зубьев 4
GA551	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 30x12x1000мм, 3 отверстия на метр, модуль зубьев 4, в комплекте с крепежом
MC775	Комплект магнитных концевых выключателей для приводов откатных ворот серии H30, R30, g 30
KT215	Монтажная пластина с анкерным крепежом для изготовления фундамента под g 30 при отсроченном монтаже привода

## Электромеханический привод подземной установки для автоматизации откатных ворот весом до 800 кг с самотормозящим редуктором



Оригинальное решение по размещению электродвигателя ниже нулевой отметки проезжей части в специальном фундаментном коробе запатентовано Roge R Technology. Плата управления вынесена за габариты механизма и может быть размещена рядом с воротами в стандартном ПВХ боксе Roge R Technology или в электрощите ближайшего строения. Это делает е 30 компактным и очень удобным в подключении и настройке режимов работы привода, устройств управления и безопасности.

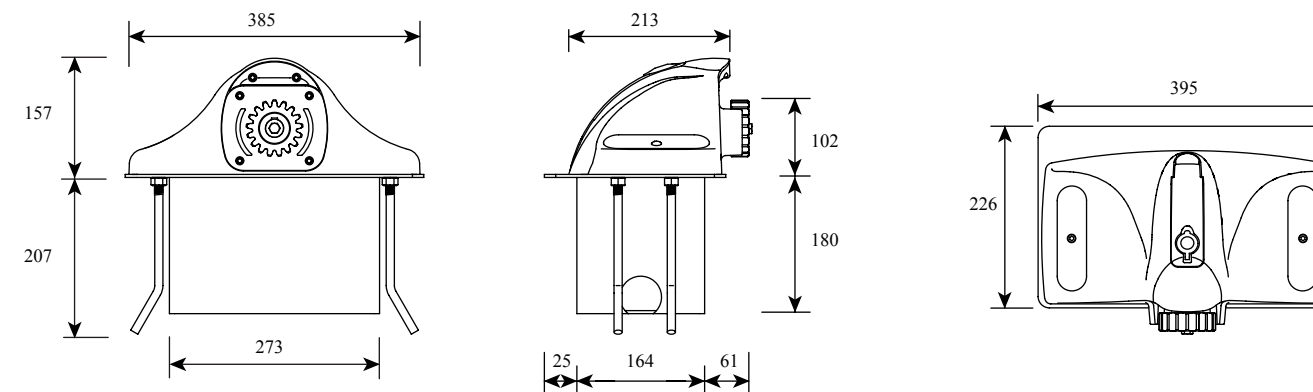
### Особенности конструкции



Е30 не только основательно проработан с инженерной точки зрения, но и отличается великолепным современным дизайном существенно уменьшает трение, нагрев и износ деталей

1. Корпус привода полностью выполнен из металла и прочен настолько, что может выдержать наезд колеса грузового автомобиля.
2. Эргономичная рукоятка аварийной ручной разблокировки выполнена из металла и запирается персональным ключом
3. Блок магнитных концевых выключателей абсолютно точно обнаруживает крайние положения ворот, что особенно актуально в условиях снежной зимы.
4. Современные герметизирующие материалы делают изделие полностью непроницаемым для влаги и пыли, что подтверждено классом защиты IP67.
5. Специальные манжетные уплотнения подшипников надежно удерживают смазку при высоких температурных режимах работы электродвигателя
6. Энкодер непрерывно контролирует движение ворот.

### Габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	E30/800	E30/801
Класс защиты	(IP)	67
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50
Номинальная мощность	(Вт)	350
Интенсивность использования	(%)	50
Термопредохранитель мотора	(°С)	150
Тяговое усилие	(Н)	500
Вес полотна ворот	(кг)	800
Скорость движения ворот	(м/мин)	9,5
Масса привода	(кг)	19   14
Диапазон рабочих температур	(°С)	-25 ÷ +70

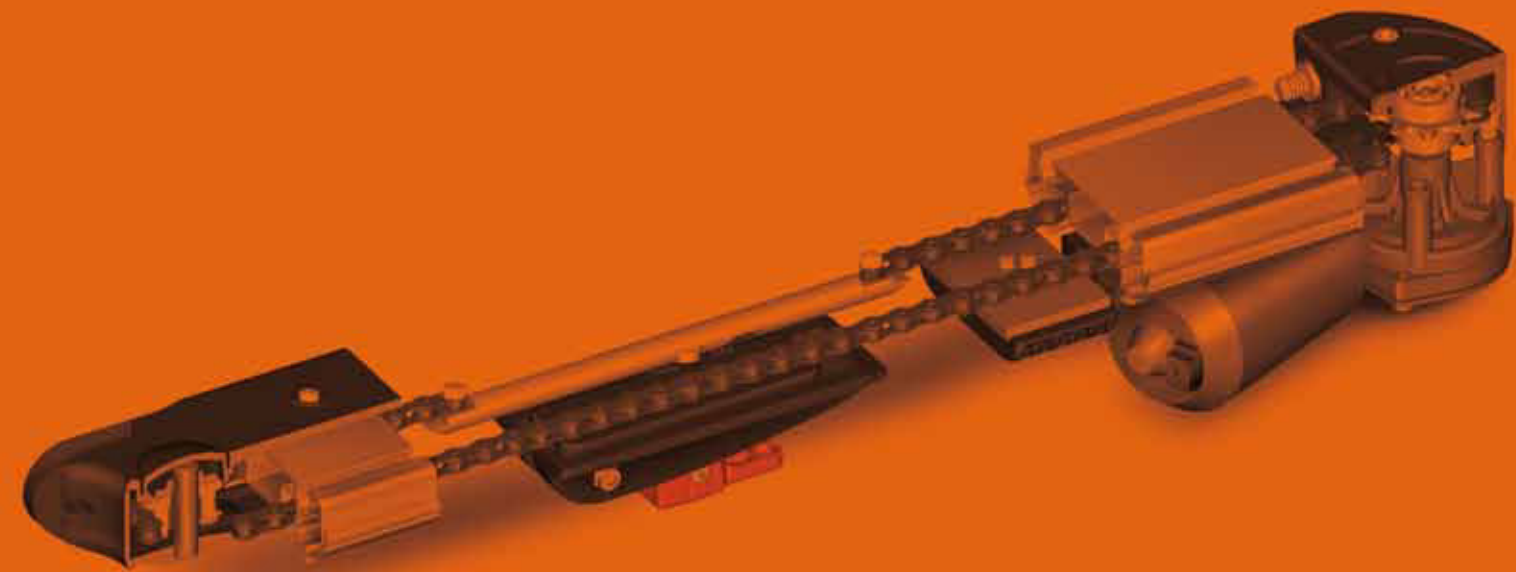
### Модельный ряд и аксессуары для серии E30

Артикул	Описание
E30/800	Привод подземной установки ~230 В с предварительно подключенным кабелем 2м, с магнитными концевыми выключателями и встроенным энкодером, для откатных ворот весом до 800 кг, в комплекте с холодно оцинкованным фундаментным коробом
E30/801	Привод подземной установки ~230 В с предварительно подключенным кабелем 2м, с магнитными концевыми выключателями и встроенным энкодером, для откатных ворот весом до 800 кг
FU800	Короб фундаментный холодно оцинкованный для фундамента E30 при отсроченном монтаже привода
GA550	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 22x22x1000мм, модуль зубьев 4
GA551	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 30x12x1000мм, 3 отверстия на метр, модуль зубьев 4, в комплекте с крепежом
H70/100AC	Универсальная мультифункциональная плата с трансформатором для управления приводами ~230 В, 800 Вт ворот с одной створкой

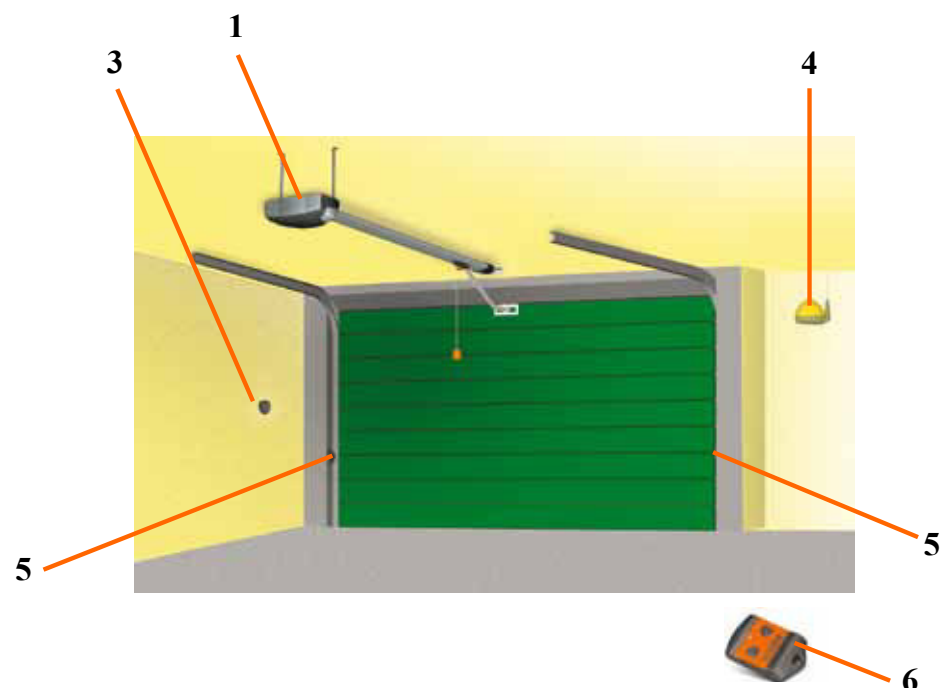


# ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

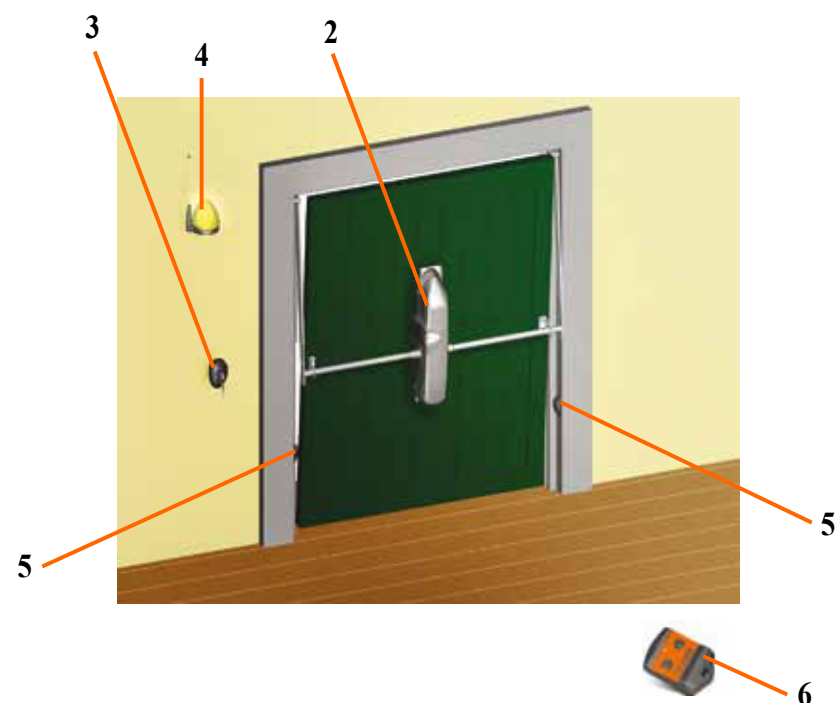
---






## Автоматизация приводом потолочной установки




## Автоматизация подземным приводом



## 1. Приводы потолочной установки для гаражных ворот:

- 
**-Серия M40** Электромеханические приводы потолочной установки с самотормозящими редукторами для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот площадью до 9,5 м2 ..... стр. 42-43
- 
**-Серия H40** Электромеханические приводы потолочной установки с самотормозящими редукторами для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот площадью до 9,5 м2 ..... стр. 44-45
- 
**-Серия G40** Электромеханические приводы потолочной установки с самотормозящими редукторами для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот площадью до 16 м2 ..... стр. 46-47

## 2. Подземный привод для гаражных ворот:

- 
**-Серия R41** Электромеханический привод с самотормозящим редуктором для автоматизации подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м2 ..... стр. 48-49

## 3. Выключатель с кнопкой или ключом

## 4. Сигнальная лампа с радиоантенной

## 5. Фотоэлементы безопасности

## 6. Брелок-радиопередатчик

Электромеханические приводы потолочной установки с самотормозящими редукторами для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот площадью до 9,5 м<sup>2</sup>



## Особенности конструкции



Цельный профиль из экструдированного алюминия имеет выделенные треки для цепи, каретки и замка, что исключает люфты и вибрации в системе трансмиссии и делает движение ворот максимально плавным

Регулируемый упор открытого положения ворот делает работу привода полностью безопасной

Специальная конструкция стального замка облегчает процедуру аварийного запирания полотна ворот в закрытом положении

Мощная буксировочная каретка оснащена чрезвычайно простым и надежным эксцентриковым механизмом разблокировки

Шкив скольжения цепи снабжен роликовым подшипником, обеспечивающим минимум трения, отсутствие вибрации и бесшумность работы

Узел натяжения цепи, мотор — редуктор и блок управления расположены с одного края направляющего профиля, что значительно сокращает время на монтаж и регулировку привода

Безопасность работы и простота программирования привода реализована благодаря электромотору постоянного тока, снабженному магнитным энкодером

Встроенный в привод блок управления существенно упрощает все монтажные работы и электрические подключения. Описание функций блоков управления откатных ворот см. стр. \_\_\_

Встроенная лампа освещает внутреннее пространство гаража во время парковки автомобиля

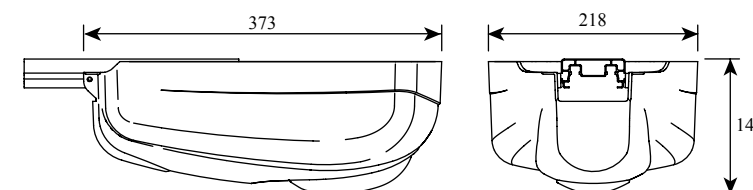
В базовой комплектации привод поставляется с сетевым шнуром 0,8 м и еврвилкой.

Суппорт мотор-редуктора гарантирует достаточное и неизменное во времени натяжение цепи без прогиба ведущего вала, который поддерживается двумя шарикоподшипниками.

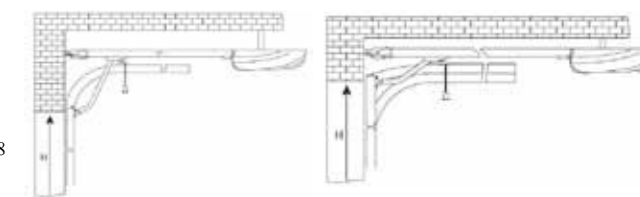
На случай отсутствия электропитания в сети буксировочная каретка оснащена удобной ручкой разблокировки со шнуром. Дополнительно, привод может комплектоваться системой дистанционной разблокировки с тросом

Дискретная регулировка оборотов электромотора поддерживает 3 скорости перемещения буксировочной каретки.

## Габаритные размеры



## Пределы использования



Секционные ворота стандартный подъем

Секционные ворота пониженный подъем

## Технические характеристики

Модель		M40/654 KIT M40/655
Класс защиты	(IP)	40
Электропитание привода	(В/Гц)	~230/50
Электропитание мотора	(В)	=22/27/32
Номинальная мощность	(Вт)	200
Интенсивность использования	(%)	50
Тяговое усилие	(Н)	650
Площадь секционных ворот	(м <sup>2</sup> )	9,5
Скорость открывания	(м/мин)	5,4/7,2/9
Масса привода с направляющей 3м	(кг)	13,5
Масса привода с направляющей 4м	(кг)	15
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70

	Секционные ворота стандартный подъем, высота Н (м)	Секционные ворота пониженный подъем, высота Н (м)
M40/G3065M	2,30	2,40

## Модельный ряд и аксессуары для серии M40

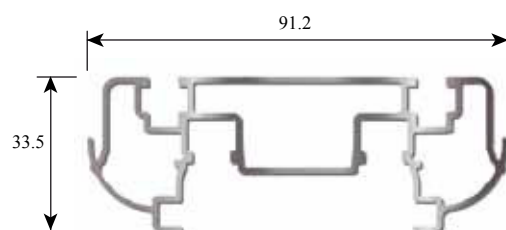
Артикул	Описание
M40/654	Корпус привода M40 с блоком управления и трансформатором без направляющего профиля и электромотора
M40/G3065M	Цельная алюминиевая направляющая серии M40 длиной 3 м с цепной системой буксировки каретки с предварительно смонтированным электромотором и кареткой
KIT M40/655	Комплект: M40/654 – 1 шт., встраиваемый радиоприемник H93/RX22/I – 1 шт., брелок H80/TX22 – 1 шт.
KIT M40/G3065M	Комплект: M40/G3065M – 2 шт. в общей упаковке
RL654	Комплект принадлежностей с тросом для внешней дистанционной разблокировки буксировочной каретки
RL655	Комплект принадлежностей с тросом и ручкой, защищенной ключом, для внешней дистанционной разблокировки буксировочной каретки
LT314	Пара дополнительных подвесов 420 мм для направляющей потолочного привода



Электромеханические приводы потолочной установки с самотормозящими редукторами для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот площадью до 9,5 м<sup>2</sup>



## Особенности конструкции



Цельный профиль из экструдированного алюминия имеет выделенные треки для цепи, каретки и замка, что исключает люфты и вибрации в системе трансмиссии и делает движение ворот максимально плавным

Регулируемый упор открытого положения ворот делает работу привода полностью безопасной

Специальная конструкция стального замка облегчает процедуру аварийного запираания полотна ворот в закрытом положении

Мощная буксировочная каретка оснащена чрезвычайно простым и надежным эксцентриковым механизмом разблокировки

Шкив скольжения цепи снабжен роликовым подшипником, обеспечивающим минимум трения, отсутствие вибрации и бесшумность работы

Узел натяжения цепи, мотор — редуктор и блок управления расположены с одного края направляющего профиля, что значительно сокращает время на монтаж и регулировку привода

Безопасность работы и простота программирования привода реализована благодаря электромотору постоянного тока, снабженному магнитным энкодером

Встроенный в привод блок управления существенно упрощает все монтажные работы и электрические подключения. Описание функций блоков управления откатных ворот см. стр. \_\_\_

Встроенная лампа освещает внутреннее пространство гаража во время парковки автомобиля

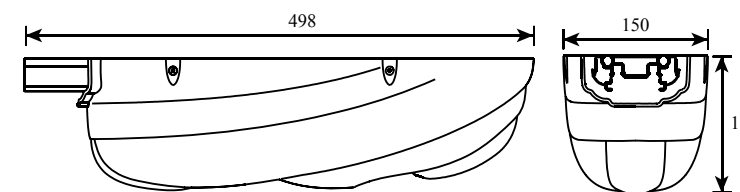
В базовой комплектации привод поставляется с сетевым шнуром 0,8 м и евровилкой.

Суппорт мотор-редуктора гарантирует достаточное и неизменное во времени натяжение цепи без прогиба ведущего вала, который поддерживается двумя шарикоподшипниками.

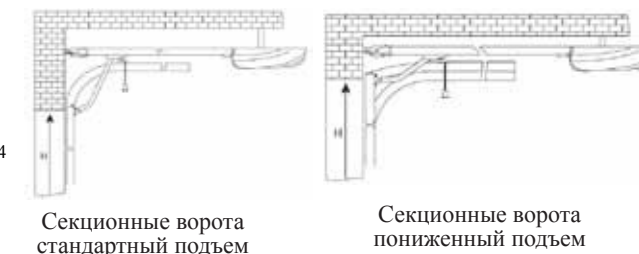
На случай отсутствия электропитания в сети буксировочная каретка оснащена удобной ручкой разблокировки со шнуром. Дополнительно, привод может комплектоваться системой дистанционной разблокировки с тросом

Дискретная регулировка оборотов электромотора поддерживает 3 скорости перемещения буксировочной каретки

## Габаритные размеры



## Пределы использования



## Технические характеристики

Модель		R40/654 KIT R40/655
Класс защиты	(IP)	40
Электропитание привода	(В/Гц)	~230/50
Электропитание мотора	(В)	=22/27/32
Номинальная мощность	(Вт)	200
Интенсивность использования	(%)	50
Тяговое усилие	(Н)	650
Площадь секционных ворот	(м <sup>2</sup> )	10
Скорость открывания	(м/мин)	5,4/7,2/9
Масса привода с направляющей 3м	(кг)	14
Масса привода с направляющей 4м	(кг)	17
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70

	Секционные ворота стандартный подъем, высота Н (м)	Секционные ворота пониженный подъем, высота Н (м)
H40/G3065M	2,30	2,40
H40/G4065M	3,30	3,40

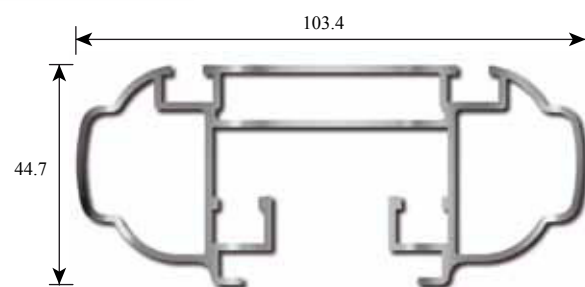
## Модельный ряд и аксессуары для серии H40

Артикул	Описание
R40/654	Корпус привода R40 H40 с блоком управления и трансформатором без направляющего профиля и электромотора
H40/G3065M	Цельная алюминиевая направляющая серии H40 длиной 3 м с цепной системой буксировки каретки с предварительно смонтированным электромотором и кареткой
H40/G4065M	Цельная алюминиевая направляющая серии H40 длиной 4 м с цепной системой буксировки каретки с предварительно смонтированным электромотором и кареткой
KIT R40/655	Комплект: M40/654 – 1 шт., встраиваемый радиоприемник H93/RX22/1 – 1 шт., брелок H80/TX22 – 1 шт.
KIT H40/G3065M	Комплект: H40/G3065M – 2 шт. в общей упаковке
KIT H40/G4065M	Комплект: H40/G4065M – 2 шт. в общей упаковке
RL654	Комплект принадлежностей с тросом для внешней дистанционной разблокировки буксировочной каретки
RL655	Комплект принадлежностей с тросом и ручкой, защищенной ключом, для внешней дистанционной разблокировки буксировочной каретки
LT314	Пара дополнительных подвесов 420 мм для направляющей потолочного привода

Электромеханические приводы потолочной установки с самотормозящими редукторами для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот площадью до 16 м<sup>2</sup>



### Особенности конструкции



Цельный профиль из экструдированного алюминия имеет выделенные треки для цепи, каретки и замка, что исключает люфты и вибрации в системе трансмиссии и делает движение ворот максимально плавным

Регулируемый упор открытого положения ворот делает работу привода полностью безопасной

Специальная конструкция стального замка облегчает процедуру аварийного запирания полотна ворот в закрытом положении

Мощная буксировочная каретка оснащена чрезвычайно простым и надежным эксцентриковым механизмом разблокировки

Шкив скольжения цепи снабжен роликовым подшипником, обеспечивающим минимум трения, отсутствие вибрации и бесшумность работы

Узел натяжения цепи, мотор — редуктор и блок управления расположены с одного края направляющего профиля, что значительно сокращает время на монтаж и регулировку привода

Безопасность работы и простота программирования привода реализована благодаря электромотору постоянного тока, снабженному магнитным энкодером

Встроенный в привод блок управления существенно упрощает все монтажные работы и электрические подключения. Описание функций блоков управления откатных ворот см. стр. \_\_\_

Встроенная лампа освещает внутреннее пространство гаража во время парковки автомобиля

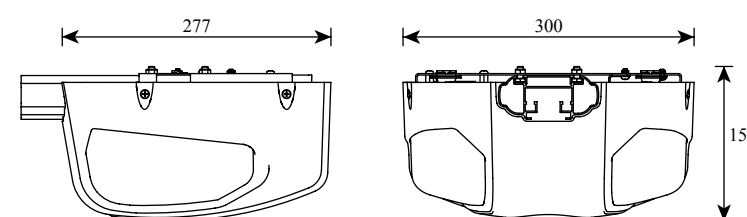
В базовой комплектации привод поставляется с сетевым шнуром 0,8 м и евровилкой.

Суппорт мотор-редуктора гарантирует достаточное и неизменное во времени натяжение цепи без прогиба ведущего вала, который поддерживается двумя шарикоподшипниками.

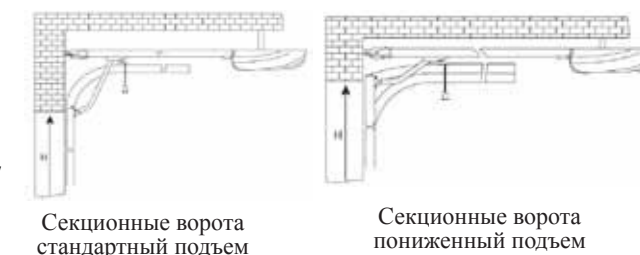
На случай отсутствия электропитания в сети буксировочная каретка оснащена удобной ручкой разблокировки со шнуром. Дополнительно, привод может комплектоваться системой дистанционной разблокировки с тросом

Дискретная регулировка оборотов электромотора поддерживает 3 скорости перемещения буксировочной каретки

### Габаритные размеры



### Пределы использования



	Секционные ворота стандартный подъем, высота Н (м)	Секционные ворота пониженный подъем, высота Н (м)
R40/G3100M	2,30	2,40
R40/G4100M	3,30	3,40

### Технические характеристики

Модель		G40/1004 KIT G40/1005
Класс защиты	(IP)	40
Электропитание привода	(В/Гц)	~230/50
Электропитание мотора	(В)	=22/27/32
Номинальная мощность	(Вт)	200
Интенсивность использования	(%)	50
Тяговое усилие	(Н)	1000
Площадь секционных ворот	(м <sup>2</sup> )	16
Скорость открывания	(м/мин)	5,4/7,2/9
Масса привода с направляющей 3м	(кг)	18
Масса привода с направляющей 4м	(кг)	21
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70

### Модельный ряд и аксессуары для серии G40

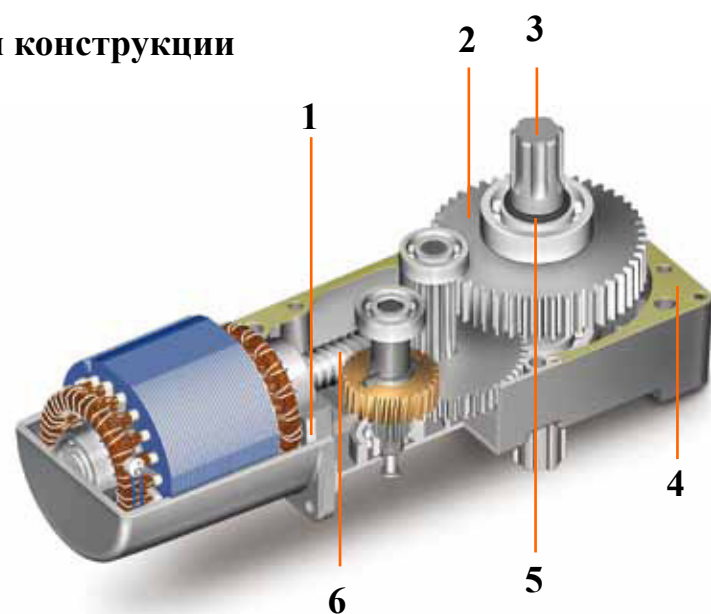
Артикул	Описание
G40/1004	Корпус привода G40 с блоком управления и трансформатором без направляющего профиля и электромотора
R40/G3100M	Цельная алюминиевая направляющая серии H40 длиной 3 м с цепной системой буксировки каретки с предварительно смонтированным электромотором и кареткой
R40/G4100M	Цельная алюминиевая направляющая серии H40 длиной 4 м с цепной системой буксировки каретки с предварительно смонтированным электромотором и кареткой
KIT G40/1005	Комплект: M40/654 – 1 шт., встраиваемый радиоприемник H93/RX22/1 – 1 шт., брелок H80/TX22 – 1 шт.
RL654	Комплект принадлежностей с тросом для внешней дистанционной разблокировки буксировочной каретки
RL655	Комплект принадлежностей с тросом и ручкой, защищенной ключом, для внешней дистанционной разблокировки буксировочной каретки
LT314	Пара дополнительных подвесов 420 мм для направляющей потолочного привода

## Электромеханический привод с самотормозящим редуктором для автоматизации подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м<sup>2</sup>



Так как привод размещается в пределах жилой среды его эргономичность и функциональность проработаны с особой тщательностью. R41 имеет встроенную лампу освещения и оснащен удобной ручкой разблокировки.

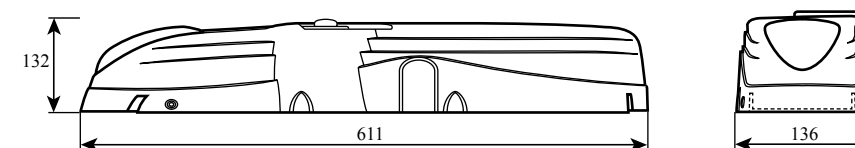
### Особенности конструкции



Встроенный в привод ультрасовременный блок управления существенно упрощает все монтажные работы и электрические подключения. Описание функций блоков управления откатных ворот см. стр. \_\_\_

1. Посадочные места подшипников и корпусные элементы привода обработаны с высокой точностью для обеспечения плавного и бесшумного вращения и безупречной работы на весь срок службы изделия
2. Зубчатое колесо, испытывающее основную нагрузку проходит термическую обработку для оптимальной твердости и высокой износостойкости
3. Шлицевой вал из легированной стали для идеальной центровки и легкого монтажа / демонтажа трансмиссионного вала
4. Термостойкая прокладка из специального пластика для герметичности системы смазки
5. Специальные манжетные уплотнения подшипников надежно удерживают смазку в течение всего срока службы привода
6. Оптимальное сочетание конструкционных материалов из стали и бронзы существенно уменьшает трение, нагрев и износ деталей.

### Габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель		R41/820	R41/822
		R41/821	R41/823
Класс защиты	(IP)	40	67
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50	
Номинальная мощность	(Вт)	200	180
Интенсивность использования	(%)	40	30
Термопредохранитель мотора	(°C)	140	
Крутящий момент	(Нм)	400	250
Максимальная площадь ворот	(м <sup>2</sup> )	14	14
Время полного открывания	(с)	14	22
Масса привода	(кг)	13,5	
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +70	

### Модельный ряд и аксессуары для серии R41

Артикул	Описание
R41/820	Привод ~230 В без блока управления, быстрый, с концевыми выключателями открывания и закрывания
R41/821	Привод ~230 В со встроенным блоком управления, быстрый, с концевыми выключателями открывания и закрывания
R41/822	Привод ~230 В без блока управления, медленный, с концевыми выключателями открывания и закрывания
R41/823	Привод ~230 В со встроенным блоком управления, медленный, с концевыми выключателями открывания и закрывания
KT216	Установочное основание привода, длина 619 мм
KT217	Установочное основание привода, длина 2000 мм
LT304	Прямая телескопическая тяга длиной 600 мм со шлицевой втулкой и подвесом
LT305	Прямая телескопическая тяга длиной 800 мм со шлицевой втулкой и подвесом
LT306	Трансмиссионный вал длиной 200 мм в комплекте с опорой
LT307	Трансмиссионный вал длиной 1500 мм в комплекте с опорой
LT308	Трансмиссионный вал длиной 2000 мм в комплекте с опорой
LT309	Прямая телескопическая тяга длиной 600 мм с цилиндрической втулкой и подвесом
LT310	Прямая телескопическая тяга длиной 800 мм с цилиндрической втулкой и подвесом
LT311	Прямая телескопическая тяга длиной 600 мм с подвесом
LT312	Прямая телескопическая тяга длиной 800 мм с подвесом
LT313	Шлицевая втулка
RL653	Комплект с ключом внешней разблокировки R41 для утолщенных полотен ворот
RL656	Комплект с ключом внешней разблокировки R41 для тонколистовых полотен ворот
RL657	Комплект с тросом для внешней дистанционной разблокировки R41, без ручки





Блоки управления

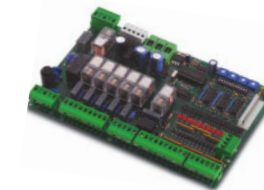
Блоки управления "Roger technology" позволяют управлять одним или двумя двигателями в системе автоматизированного управления, в полном соответствии с требованиями безопасности, обеспечивая широкий спектр программируемых функций.



H70/10CC P\_



H70/103AC P\_



R70/2AC P\_



H70/200AC P\_



## Точная настройка параметров

Блок управления для приводов откатных ворот.

Блок может работать с приводами переменного тока 230В, оснащенных энкодерной системой контроля.

На ярком четырехразрядном дисплее отражается состояние всех входов системы.

При настройке на дисплее отображается параметр и установленное значение.

Настройка системы возможна в основном режиме, когда настройка производится по 12 основным параметрам, и в расширенном режиме, когда возможна установка всех

90 настраиваемых параметров,

Блок управления серии H70/100AC и его модификации обеспечивает постоянный контроль за усилием необходимым для перемещения ворот.

В случае столкновения с препятствием движение ворот будет прекращено.

Для снижения инерционной нагрузки при автоматизации тяжелых ворот,

блок обеспечивает возможность плавного старта и плавной остановки движения ворот. Все произведенные настройки могут быть защищены паролем.

## Модели блока управления

H70/103AC Блок управления 1 электромотором • 230В, 50Гц

H70/100AC Блок управления 1 электромотором • 230В, универсальный

### H70/103AC

### H70/100AC

ПИТАНИЕ	230V +/- 10% 50 Hz
КОЛИЧЕСТВО УПРАВЛЯЕМЫХ МОТОРОВ	1
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ МОТОРА	800 W
МОЩНОСТЬ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	беспотенциальный контакт 230V, 2A
МОЩНОСТЬ ЛАМПЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ	беспотенциальный контакт 230V, 2A
ЛАМПА-ИНДИКАТОР ОТКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ ВОРОТ	=24В, 2Вт
ВЫХОД ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ АКСЕССУАРОВ	=24В, 300mA
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-25 + 55 °C
РЕГУЛИРОВКА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА	симисторная
РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ	симисторная

## ВХОДЫ

ОТКРЫТЬ
ЗАКРЫТЬ
ПЕШЕХОДНЫЙ ПРОХОД
ТАЙМЕРНЫЙ ВХОД
ПОШАГОВЫЙ ВХОД
СТОП
КРОМКА БЕЗОПАСНОСТИ 1
КРОМКА БЕЗОПАСНОСТИ 2
ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 1
ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 2
РАЗБЛКИРОВКА ПРИВОДА
КОНЦЕВИК ОТКРЫТИЯ
КОНЦЕВИК ЗАКРЫТИЯ
ЭЕКОДЕР

## ВЫХОДЫ

ИНДИКАТОР ОТКРЫТЫХ ВОРОТ
ПИТАНИЕ АКСЕССУАРОВ 24V
СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА
СВЕТ СОПРОВОЖДЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
КОНДЕНСАТОР

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫВАНИЕ
ЗАКРЫТИЕ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ПОШАГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ В УСЛОВИЯХ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ
РЕЖИМ ПРИСУТСТВИЯ ОПЕРАТОРА
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИЛИ РУЧНАЯ НАСТРОЙКА НЕОБХОДИМОГО РБЧЕГО УСИЛИЯ
ВЕЛИЧИНА ПЕШЕХОДНОГО ПРОХОДА
РЕГУЛИРУЕМОЕ ВРЕМЯ ПАУЗЫ, ДО 9 МИНУТ
НЕОБХОДИМОЕ УСИЛИЕ В РАБОЧЕМ ЦИКЛЕ
УСИЛИЕ В ФАЗЕ СТАРТА И ЗАМЕДЛЕНИЯ
УСИЛИЕ И ВРЕМЯ РЕВЕРСИРОВАНИЯ ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ С ПРЕПЯТСТВИЕМ
ПЛАВНЫЙ СТАРТ И ПЛАВНАЯ ОСТАНОВКА
РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ ОБРАТНОГО РЫВКА (ЗАМОК)
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЯ
РЕЖИМ РАБОТЫ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ
РЕЖИМ РАБОТЫ ЧУВСТВИРЕЛЬНОЙ КРОМКИ
ПРАВОЕ ИЛИ ЛЕВОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИВОДА
ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ КРОМКА БЕЗОПАСНОСТИ (РЕЛЕЙНАЯ ИЛИ РЕЗИСТИВНАЯ)
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДВУХ ВЫХОДОВ РАДИОКАНАЛА НА РАЗЛИЧНЫЕ ФУНКЦИИ
РЕЖИМ РАБОТЫ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СВЕТА СОПРОВОЖДЕНИЯ





## Точная настройка параметров

Блок управления для приводов откатных ворот.

Блок может работать с приводами переменного тока 230В, оснащенных энкодерной системой контроля.

На ярком четырехразрядном дисплее отражается состояние всех входов системы.

При настройке на дисплее отображается параметр и установленное значение.

Настройка системы возможна в основном режиме, когда настройка производится по 12 основным параметрам, и в расширенном режиме, когда возможна установка всех 90 настраиваемых параметров.

Блок управления серии H70/100AC и его модификации обеспечивает постоянный контроль за усилием необходимым для перемещения ворот.

В случае столкновения с препятствием движение ворот будет прекращено.

Блок обеспечивает возможность плавного старта и плавной остановки движения ворот для снижения инерционной нагрузки при автоматизации тяжелых ворот.

Все произведенные настройки могут быть защищены паролем.

## Модели блока управления

H70/103AC Блок управления 1 электромотором • 230В, 50Гц

H70/100AC Блок управления 1 электромотором • 230В, универсальный

### H70/103AC

### H70/100AC

ПИТАНИЕ	230V +/- 10% 50 Hz
КОЛИЧЕСТВО УПРАВЛЯЕМЫХ МОТОРОВ	1
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ МОТОРА	800 W
МОЩНОСТЬ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	беспотенциальный контакт 230V, 2A
МОЩНОСТЬ ЛАМПЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ	беспотенциальный контакт 230V, 2A
ЛАМПА-ИНДИКАТОР ОТКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ ВОРОТ	=24В, 2Вт
ВЫХОД ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ АКСЕССУАРОВ	=24В, 300mA
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-25 + 55 °С
РЕГУЛИРОВКА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА	симисторная
РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ	симисторная

## ВХОДЫ

ОТКРЫТЬ
ЗАКРЫТЬ
ПЕШЕХОДНЫЙ ПРОХОД
ТАЙМЕРНЫЙ ВХОД
ПОШАГОВЫЙ ВХОД
СТОП
КРОМКА БЕЗОПАСНОСТИ 1
КРОМКА БЕЗОПАСНОСТИ 2
ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 1
ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 2
РАЗБЛКИРОВКА ПРИВОДА
КОНЦЕВИК ОТКРЫТИЯ
КОНЦЕВИК ЗАКРЫТИЯ
ЭЕКОДЕР

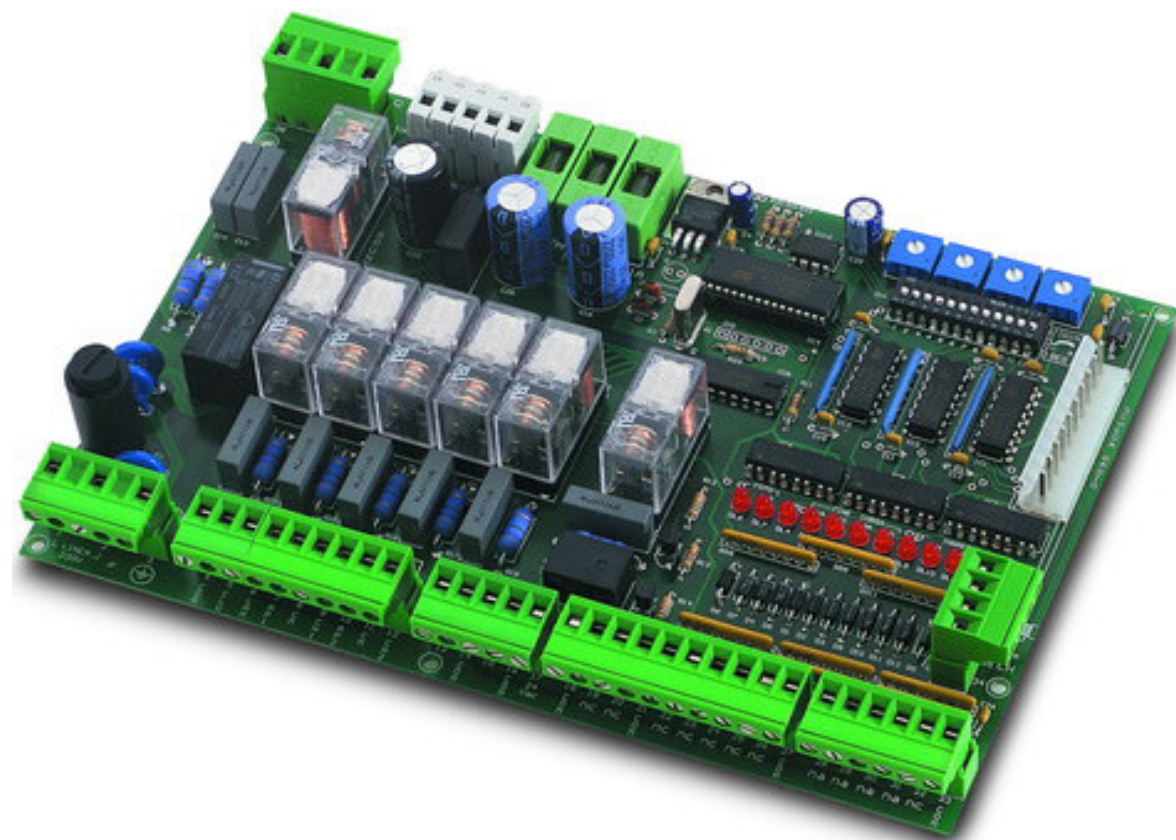
## ВЫХОДЫ

ИНДИКАТОР ОТКРЫТЫХ ВОРОТ
ПИТАНИЕ АКСЕССУАРОВ 24V
СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА
СВЕТ СОПРОВОЖДЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
КОНДЕНСАТОР

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫВАНИЕ
ЗАКРЫТИЕ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ПОШАГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ В УСЛОВИЯХ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ
РЕЖИМ ПРИСУТСТВИЯ ОПЕРАТОРА
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИЛИ РУЧНАЯ НАСТРОЙКА НЕОБХОДИМОГО РБОЧЕГО УСИЛИЯ
ВЕЛИЧИНА ПЕШЕХОДНОГО ПРОХОДА
РЕГУЛИРУЕМОЕ ВРЕМЯ ПАУЗЫ, ДО 9 МИНУТ
НЕОБХОДИМОЕ УСИЛИЕ В РАБОЧЕМ ЦИКЛЕ
УСИЛИЕ В ФАЗЕ СТАРТА И ЗАМЕДЛЕНИЯ
УСИЛИЕ И ВРЕМЯ РЕВЕРСИРОВАНИЯ ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ С ПРЕПЯТСТВИЕМ
ПЛАВНЫЙ СТАРТ И ПЛАВНАЯ ОСТАНОВКА
РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ ОБРАТНОГО РЫВКА (ЗАМОК)
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЯ
РЕЖИМ РАБОТЫ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ
РЕЖИМ РАБОТЫ ЧУВСТВИРЕЛЬНОЙ КРОМКИ
ПРАВОЕ ИЛИ ЛЕВОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИВОДА
ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ КРОМКА БЕЗОПАСНОСТИ (РЕЛЕЙНАЯ ИЛИ РЕЗИСТИВНАЯ)
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДВУХ ВЫХОДОВ РАДИОКАНАЛА НА РАЗЛИЧНЫЕ ФУНКЦИИ
РЕЖИМ РАБОТЫ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СВЕТА СОПРОВОЖДЕНИЯ





## Проверенный временем

ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВОРОТАМИ И ДВЕРЯМИ. УСТРОЙСТВО МОЖЕТ БЫТЬ ПОДСОЕДИНЕНО К ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМАМ, ОБОРУДОВАННЫМИ АСИНХРОННЫМИ ОДНОФАЗНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ, РАБОТАЮЩИМИ ОТ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 230В. ВСТРОЕННЫЙ МОЩНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ПОЗВОЛЯЕТ ПОДКЛЮЧАТЬ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК, СИНХРОНИЗИРОВАННЫЙ С РАБОТОЙ ОСНОВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ R70/2AC ПОЗВОЛЯЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОПЕРАЦИИ В РУЧНОМ, ПОСУАВТОМАТИЧЕСКОМ И АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ (ВХОДЫ "ОСТАНОВ", "ФОТОЭЛЕМЕНТ", "ФОТОЭЛЕМЕНТ 1" ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ И ВО ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ ВОРОТ. УСТРОЙСТВО ПОДДЕРЖИВАЕТ СЛОЖНЫЕ ФУНКЦИИ ЛОГИЧЕСКОГО ТИПА: "ЗАКРЫТИЕ ПОСЛЕ СБОЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ", "КОНДОМИНИМУМ", "ЗАКРЫВАТЬ СРАЗУ ПОСЛЕ ФОТОЭЛЕМЕНТА", А ТАКЖЕ НЕКОТОРЫЕ РАБОЧИЕ ФУНКЦИИ, НАПРИМЕР "АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫТИЕ".

## R70/2AC

ПИТАНИЕ	400Вт, 230В
КОЛИЧЕСТВО УПРАВЛЯЕМЫХ МОТОРОВ	2
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ МОТОРА	400 Вт, 230В
МОЩНОСТЬ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	40Вт, 230В
МОЩНОСТЬ ЛАМПЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ	100Вт, 230В
ЛАМПА-ИНДИКАТОР ОТКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ ВОРОТ	2Вт, 24В
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАМКА	25Вт, 24В
ВЫХОД ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ АКСЕССУАРОВ	300mA, 24В
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-25 + 55 °С
ВРЕМЯ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ	от 2 до 60 сек. (возможно до 120сек.)
РЕГУЛИРОВКА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА	ступенчатая

## ВХОДЫ

ОТКРЫТЬ
ЗАКРЫТЬ
ПЕШЕХОДНЫЙ ПРОХОД
ПОШАГОВЫЙ ВХОД
СТОП
КРОМКА БЕЗОПАСНОСТИ
ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 1
ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 2
КОНЦЕВИК ОТКРЫТИЯ
КОНЦЕВИК ЗАКРЫТИЯ

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫВАНИЕ
ЗАКРЫТИЕ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ПОШАГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ В УСЛОВИЯХ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ
РЕЖИМ ПРИСУТСТВИЯ ОПЕРАТОРА
ВЕЛИЧИНА ПЕШЕХОДНОГО ПРОХОДА
РЕГУЛИРУЕМОЕ ВРЕМЯ ПАУЗЫ
НЕОБХОДИМОЕ УСИЛИЕ В РАБОЧЕМ ЦИКЛЕ
РЕЖИМ РАБОТЫ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ
ВЫХОД 2 КАНАЛА РАДИОПРИЕМНИКА
РЕЖИМ РАБОТЫ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СВЕТА СОПРОВОЖДЕНИЯ

## ВЫХОДЫ

ИНДИКАТОР ОТКРЫТЫХ ВОРОТ
ПИТАНИЕ АКСЕССУАРОВ 24V
СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА
СВЕТ СОПРОВОЖДЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
КОНДЕНСАТОР
ВЫХОД РАДИОКАНАЛА



## Быстрая настройка

Блок управления для приводов распашных ворот и дверей.

Блок может работать с приводами переменного тока напряжением 230В оснащенных энкодерной системой контроля и без нее, с выносными и встроенными концевыми выключателями.

На ярком четырехрядном дисплее отражается состояние всех входов системы.

При настройке системы на дисплее отображается параметр и его установленное значение.

Настройка системы возможна в основном режиме, когда настройка блока производится по 12 основным параметрам, и в расширенном режиме, когда возможна установка всех 90 настраиваемых параметров.

Блок управления H70/200AC при работе с приводами оснащенными энкодером обеспечивает постоянный контроль усилия необходимого для перемещения ворот.

В случае столкновения с препятствием движение ворот будет прекращено.

Блок управления H70/200AC обеспечивает возможность плавного старта и плавного торможения ворот для снижения инерционной нагрузки при автоматизации тяжелых ворот.

Простое программирование делает работу по настройке блока быстрой и удобной.

Все произведенные настройки могут быть защищены паролем.

## Модели блока управления

H70/200AC блок управления для 2моторов ■ 230В ■ в пластиковом корпусе

## H70/200AC

ПИТАНИЕ	230V +/- 10% 50 Hz
КОЛИЧЕСТВО УПРАВЛЯЕМЫХ МОТОРОВ	2
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ МОТОРА	500 W
МОЩНОСТЬ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	беспотенциальный контакт 230v, 1100 Вт
МОЩНОСТЬ ЛАМПЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ	беспотенциальный контакт 230V, 2A
ЛАМПА-ИНДИКАТОР ОТКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ ВОРОТ	=24V, 2Вт
ВЫХОД ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ АКСЕССУАРОВ	=24V, 300mA
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-25 + 55 °С
РЕГУЛИРОВКА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА	симисторная
РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ	симисторная

## КОМАНДНЫЕ ВХОДЫ

ОТКРЫТЬ
ЗАКРЫТЬ
ПЕШЕХОДНЫЙ ПРОХОД
ТАЙМЕРНЫЙ ВХОД
ПОШАГОВЫЙ ВХОД
СТОП
КРОМКА БЕЗОПАСНОСТИ 1
КРОМКА БЕЗОПАСНОСТИ 2
ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 1
ФОТОЭЛЕМЕНТЫ 2
РАЗБЛКИРОВКА ПРИВОДА
КОНЦЕВИК ОТКРЫТИЯ
КОНЦЕВИК ЗАКРЫТИЯ
ЭЕКОДЕР

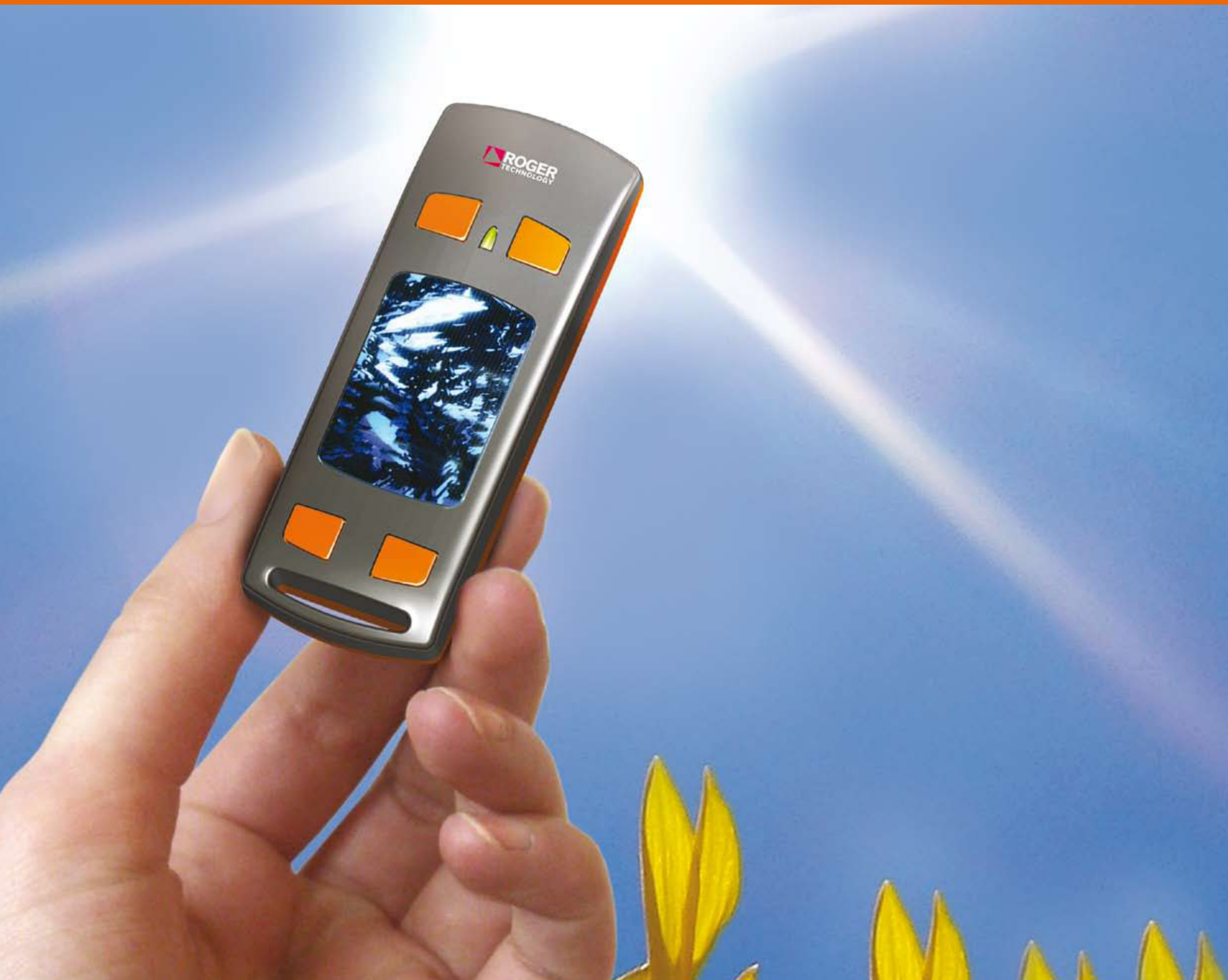
## ВЫХОДЫ

ИНДИКАТОР ОТКРЫТЫХ ВОРОТ
ПИТАНИЕ АКСЕССУАРОВ 24V
СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА
СВЕТ СОПРОВОЖДЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
КОНДЕНСАТОР

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫВАНИЕ
ЗАКРЫТИЕ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ПОШАГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ В УСЛОВИЯХ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ
РЕЖИМ ПРИСУТСТВИЯ ОПЕРАТОРА
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИЛИ РУЧНАЯ НАСТРОЙКА НЕОБХОДИМОГО РБОЧЕГО УСИЛИЯ
ВЕЛИЧИНА ПЕШЕХОДНОГО ПРОХОДА
РЕГУЛИРУЕМОЕ ВРЕМЯ ПАУЗЫ, ДО 9 МИНУТ
НЕОБХОДИМОЕ УСИЛИЕ В РАБОЧЕМ ЦИКЛЕ
УСИЛИЕ В ФАЗЕ СТАРТА И ЗАМЕДЛЕНИЯ
УСИЛИЕ И ВРЕМЯ РЕВЕРСИРОВАНИЯ ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ С ПРЕПЯТСТВИЕМ
ПЛАВНЫЙ СТАРТ И ПЛАВНАЯ ОСТАНОВКА
РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕНИ ОБРАТНОГО РЫВКА (ЗАМОК)
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЯ
РЕЖИМ РАБОТЫ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ
РЕЖИМ РАБОТЫ ЧУВСТВИРЕЛЬНОЙ КРОМКИ ПРАВОЕ ИЛИ ЛЕВОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИВОДА
ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ КРОМКА БЕЗОПАСНОСТИ (РЕЛЕЙНАЯ ИЛИ РЕЗИСТИВНАЯ)
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДВУХ ВЫХОДОВ РАДИОКАНАЛА НА РАЗЛИЧНЫЕ ФУНКЦИИ
РЕЖИМ РАБОТЫ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СВЕТА СОПРОВОЖДЕНИЯ





## Пульты дистанционного управления

Компанией "Roger technology" разработаны четыре различные версии пультов дистанционного управления: R80, H80, M80, E80. Версии отличаются дизайном, количеством каналов управления и возможностью копирования кода. R80 - с возможностью копирования кода и доступен в двух модификациях: на 2 или на 4 канала управления. H80 - доступен в модификации на 2 канала управления. M80 - с возможностью копирования кода и доступен в модификации на 4 канала управления. E80 - с возможностью копирования кода и доступен в модификации на 4 канала управления. Системы дистанционного управления "Roger technology" максимально безопасны защищены от несанкционированного вмешательства. При каждом нажатии генерируемый передатчиком код изменяется на новый, в соответствии с зашифрованным алгоритмом.



R80

P\_100



H80

P\_102



M80

P\_104

P\_106







R80/TX102



R80/TX104

## “Roger” работает всегда.

Пульт управления с частотой радиосигнала 433,92 МГц с 2 или 4 каналами управления, с уникальным фиксированным кодом и возможностью копирования. Кодированный сигнал сохраняется в энергонезависимой памяти. Количество комбинаций кодов составляет 268 000 000.

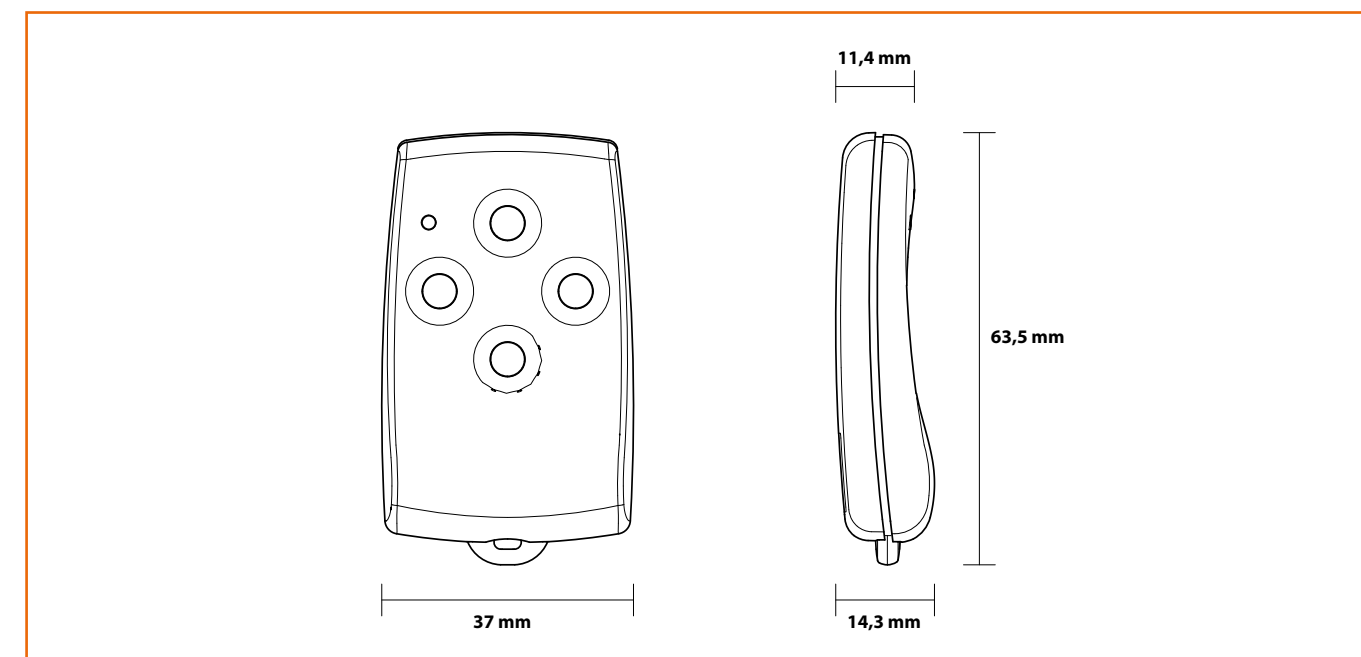
## Модельный ряд пультов серии R80.

R80/TX102	Фиксированный код радиопульта	433,92	2 канала	
R80/TX102 R	Фиксированный код радиопульта	433,92	2 канала	возможность копирования
R80/TX104	Фиксированный код радиопульта	433,92	4 канала	
R80/TX104 R	Фиксированный код радиопульта	433,92	4 канала	возможность копирования

## R80

R80	R80/TX102 R80/TX102R	R80/TX104 R80/TX104R
Частота передачи радиосигнала	433.920 МГц	433.920 МГц
Модуляция	AM/ASK	AM/ASK
Мощность радиосигнала	100 мкВт	100 мкВт
Количество комбинаций кодов	268 000 000	268 000 000
Количество радиоканалов	2	4
Питание	12 В, тип батареи 23А	12 В, тип батареи 23А
Диапазон рабочих температур	-25 +55 °С	-25 +55 °С
Радиус передачи сигнала	150 м - в зоне прямой видимости	150 м - в зоне прямой видимости

## Размеры





H80/TX22

## “Roger” - одно касание

Пульт управления с частотой радиосигнала 433,92 МГц с 2 каналами управления и уникальным фиксированным кодом.  
Кодированный сигнал сохраняется в энергонезависимой памяти.  
Количество комбинаций кодов составляет 268 000 000.

## Модельный ряд пультов дистанционного управления серии H80

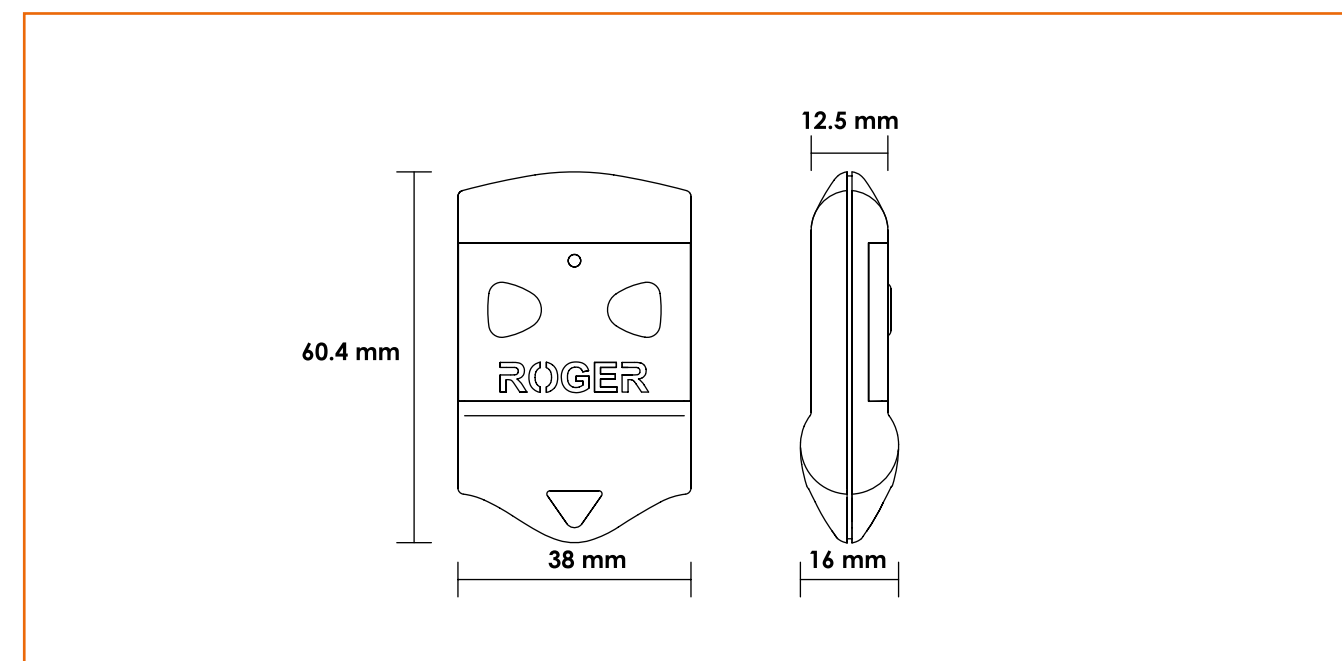
H80/TX22	Фиксированный код радиоуправления	433,92 МГц	2 канала
----------	-----------------------------------	------------	----------

## H80

## H80/TX22

Частота передачи радиосигнала	433.920 МГц
Модуляция	AM/ASK
Мощность радиосигнала	100 мкВт
Количество комбинаций кодов	268 000 000
Количество радиоканалов	2
Питание	12 В, тип батареи 23А
Диапазон рабочих температур	-25+55 °С
Радиус передачи сигнала	150м - в зоне прямой видимости

## Размеры





## Элегантность от "ROGER"

Пульт дистанционного управления с частотой радиосигнала 433,92 МГц с 4 каналами управления и уникальным фиксированным кодом.  
Новый M80, серия "Stone", это современный, небольшой, элегантный пульт управления удобный для ношения в кармане, снабженный литиевой батареей.

## Модельный ряд пультов серии M80

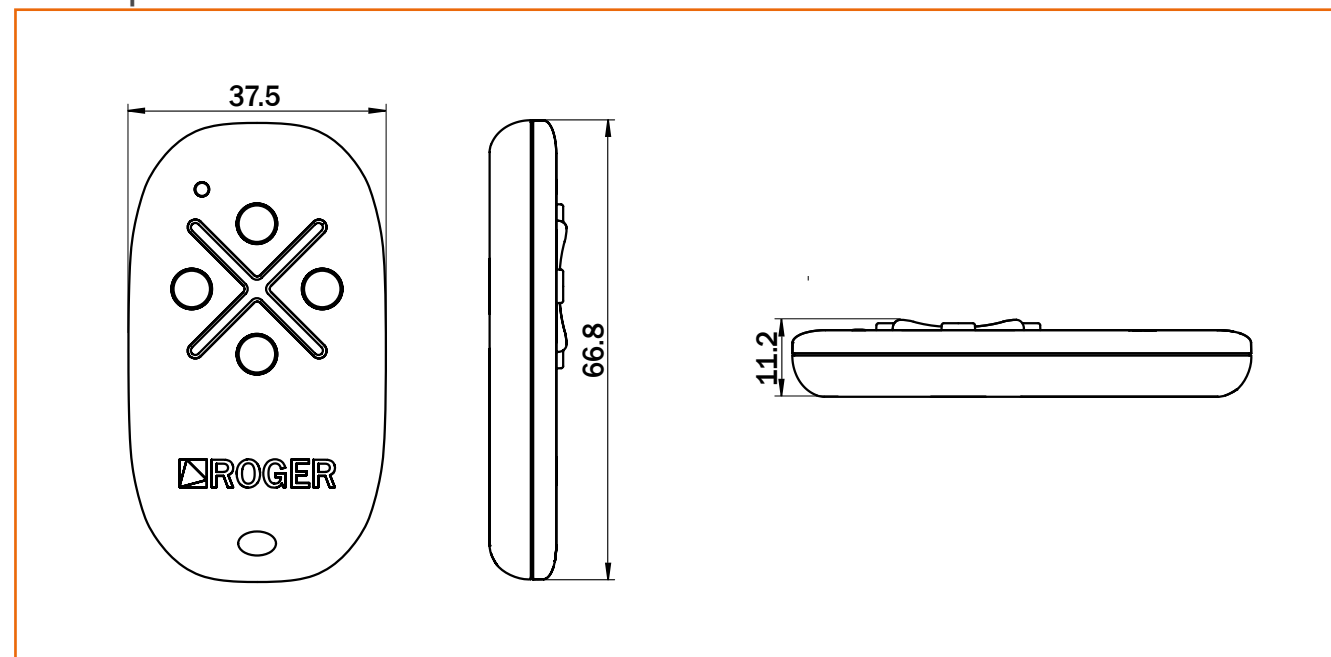
M80/TX44R	Фиксированный код радиоуправления	433,92 МГц	4 канала
-----------	-----------------------------------	------------	----------

### M80

### M80/TX22

Частота передачи радиосигнала	433.920 МГц
Модуляция	AM/ASK
Мощность радиосигнала	100 мкВт
Количество комбинаций кодов	268 000 000
Количество радиоканалов	4
Питание	1 x CR2032 3V
Диапазон рабочих температур	-25+55 °C
Радиус передачи сигнала	150м - в зоне прямой видимости

## Размеры







E80/TX52R



E80/TX54R

### Классический дизайн от "Roger"

Пульт дистанционного управления с частотой радиосигнала 433,92 МГц с 4 каналами управления и уникальным фиксированным кодом.

Кодированный сигнал сохраняется в энергонезависимой памяти.

Количество комбинаций кодов составляет 65 536.

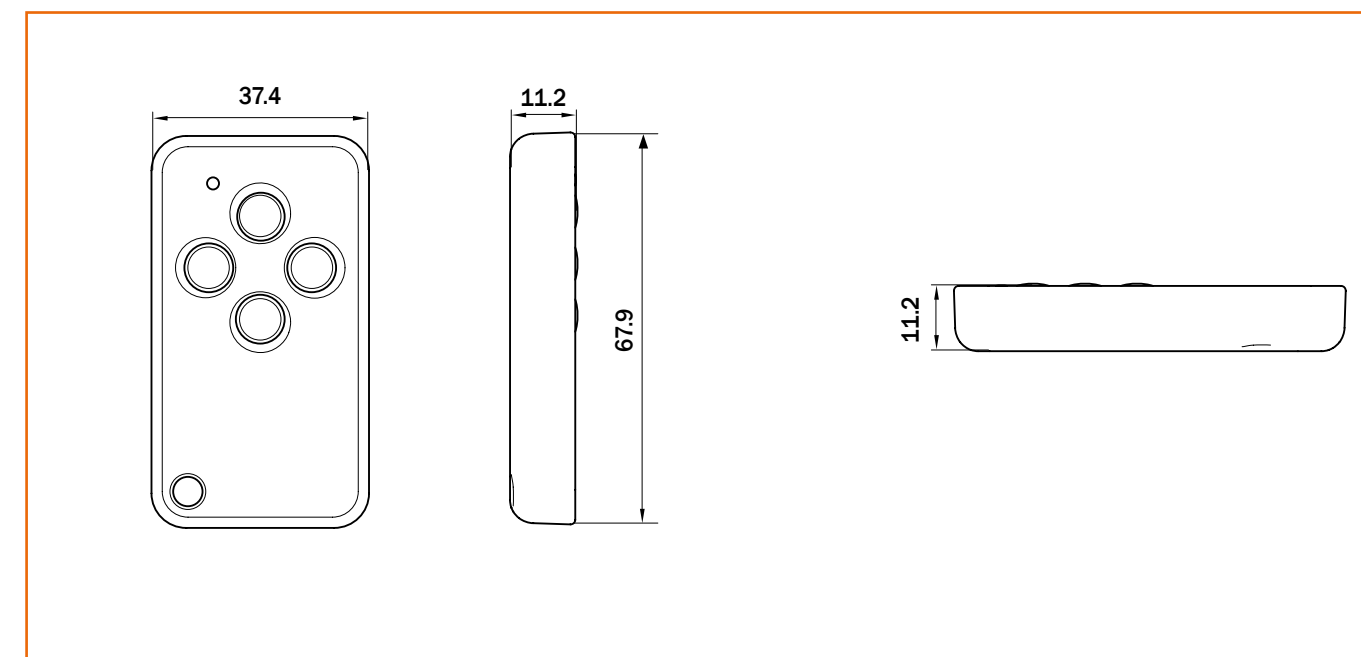
### Модельный ряд пультов серии E80.

E80/TX52R	Фиксированный код радиуправления	433,92	2 канала	возможность копирования
E80/TX54R	Фиксированный код радиуправления	433,92	4 канала	возможность копирования

### E80

	E80/TX52R	E80/TX54R
Частота передачи радиосигнала	433.920 МГц	433.920 МГц
Модуляция	AM/ASK	AM/ASK
Мощность радиосигнала	100 мкВт	100 мкВт
Количество комбинаций кодов	65 536	65 536
Количество радиоканалов	2	4
Питание	1xCR2032 3v	1xCR2032 3v
Диапазон рабочих температур	-25 +55 °С	-25 +55 °С
Радиус передачи сигнала	150 м - в зоне прямой видимости	150 м - в зоне прямой видимости

### Размеры





R90/F1E  
H90/F4ES

CFT

## Активная безопасность

Система безопасности на основе пары инфракрасных датчиков-фотоэлементов. Компактные, толщиной всего 27мм, практически не занимают место в проеме. Наличие цепей электронно-оптической синхронизации обеспечивает корректную работу нескольких пар фотоэлементов, установленных вблизи друг друга.

## Артикулы фотоэлементов и стоек

**R90/F1E** Комплект фотоэлементов безопасности (приемник, передатчик) для наружной установки • несинхронизированные • дальность действия 15м

**R90/F4ES** Комплект фотоэлементов безопасности (приемник, передатчик) для наружной установки • синхронизированные • максимально 4 пары

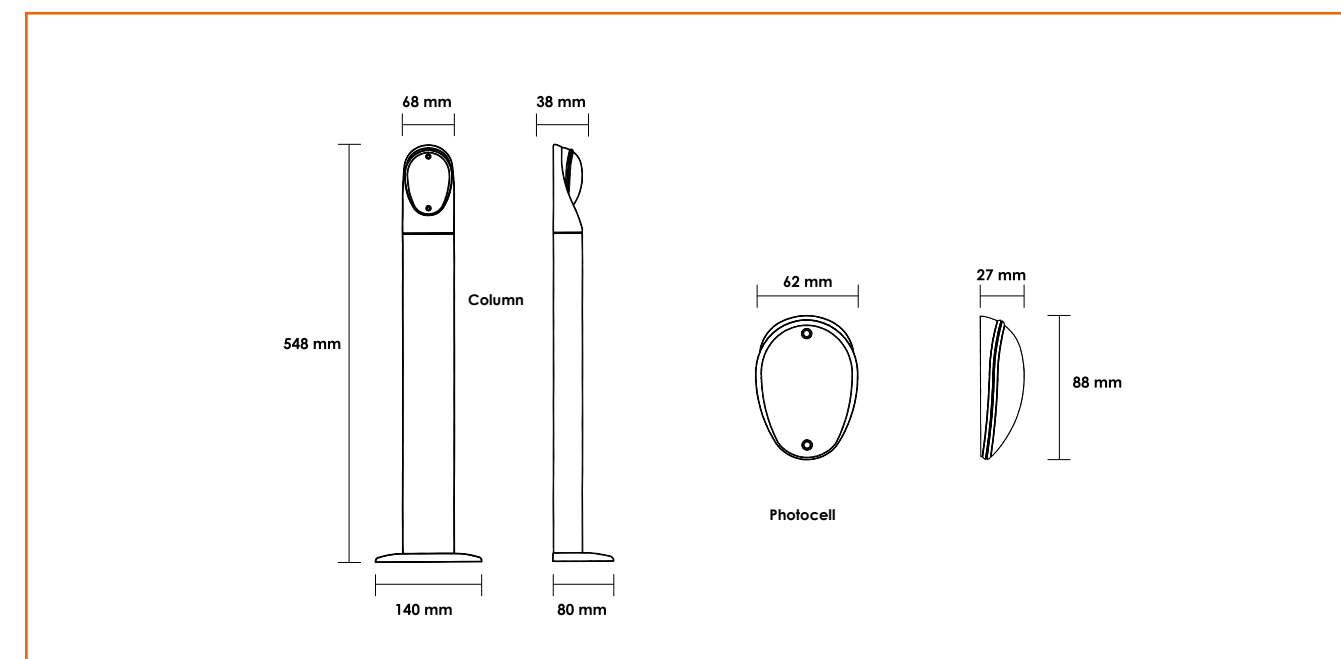
**CFT500** Алюминиевая стойка для фотоэлементов • высота 0,5 м • цвет черный

**CFT501** Алюминиевая стойка для фотоэлементов • высота 1,0 м • цвет черный

R90/F1E  
H90/F4ES

	Передатчик	Приемник
НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	12/24 V ac/dc	12/24 V ac/dc
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК	25 mA	30 mA
ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ	15 м.	15 м.
ТОК РЕЛЕ, НЕ БОЛЕЕ		0,5 A
НАПРЯЖЕНИЕ НА КОНТАТАХ РЕЛЕ		24 V ac
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-25+55	-25+55 °C

## Размеры





R92/LR1  
R92/LR2

R91/AN1/P1

## R92 СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

Сигнальная лампа модулирует световые вспышки для привлечения внимания и оповещения людей о движении ворот. Эстетичный и функциональный дизайн предусматривает возможность интеграции лампы с приемной радиоантенной. Электронная плата размещена внутри водонепроницаемого корпуса из ударопрочного ABS пластика.

## R91 Принимающая радиоантенна

Антенна обеспечивает уверенный прием радиосигнала в радиусе до 150 метров. Для удобства монтажа разработана модель с адаптером для крепления к сигнальной лампе и настенной установки.

## Модели сигнальных ламп и принимающих антенн

R92/LR1	230 В • Сигнальная лампа с платой модуляции световых вспышек
R92/LR2	230 В • Сигнальная лампа без платы модуляции световых вспышек
R91/AN1/LR1	антенна с адаптером для крепления к сигнальной лампе R92/LR1 или R92/LR2
R91/AN1/P1	антенна с кронштейном для настенного крепления

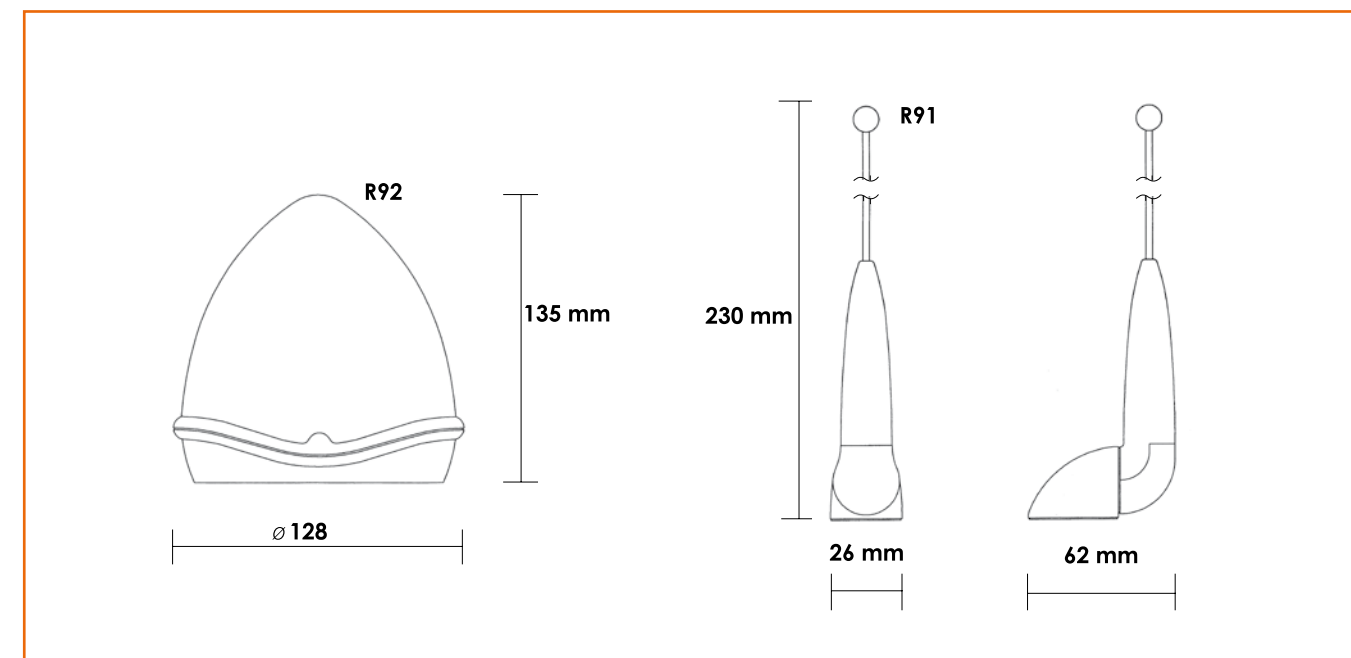
## R92

	R92/LR1	R92/LR2
НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	230 V AC	230 V AC
МОЩНОСТЬ ЛАМПЫ	40 W	40 W
ТИП ПАТРОНА ЛАМПЫ	E 14	E 14
ЧАСТОТА ВСПЫШЕК	1 Hz	--

## R91

	R91/AN1/P1 R91/AN1/LR1
ЧАСТОТА РАДИОСИГНАЛА	433.920 MHz

## РАЗМЕРЫ







R93/RX14M/24



R93/RX14M/230



H93/RX22A/I



R93/RX12A/I



R93/RX12A/U

R93/RX12A/I  
R93/RX12A/U

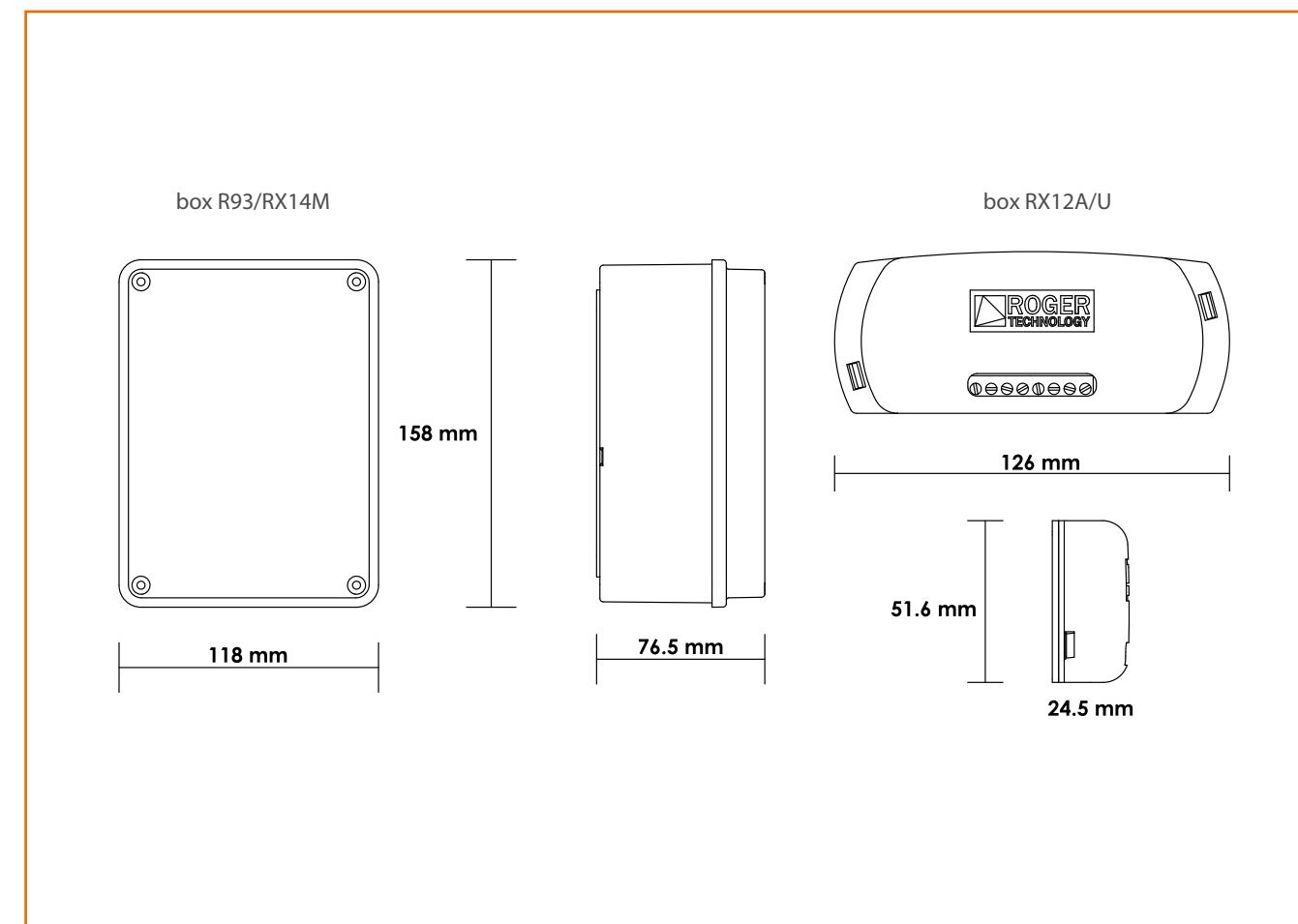
R93/RX14M/24

R93/RX14M/230

H93/RX22A/I

	R93/RX12A/I R93/RX12A/U	R93/RX14M/24	R93/RX14M/230	H93/RX22A/I
ЧАСТОТА РАДИОСИГНАЛА	433.92 МГц	433.92 МГц	433.92 МГц	433.92 МГц
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	12/24 В ac/dc	12/24 В ac/dc	230 В ac	5 В dc
КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ	2	4	4	2
ТОК НАГРУЗКИ РЕЛЕ	0.5 А	0.5 А	0.5 А	
НАПРЯЖЕНИЕ НАГРУЗКИ РЕЛЕ	24 В ac/dc	24 В ac/dc	24 В ac/dc	
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-10 +55 °С	-10 +55 °С	-10 +55 °С	-10 +55 °С
ВЫХОДЫ	релейный	релейный	релейный	открытый коллектор
ЕМКОСТЬ ПАМЯТИ	500 брелков	55 брелков	55 брелков	500 брелков
ЕМКОСТЬ ПАМЯТИ (опция)	—	200 брелков	200 брелков	—

## размеры



## R93 СТАБИЛЬНЫЙ ПРИЕМ

Радиоприемники "Roger" позволяют осуществлять стабильный прием радиоконанд. Отличная чувствительность и избирательность приемников делает их устойчивыми к помехам в диапазоне частот приема. Приемники изготавливаются во встраиваемом и внешнем модульном варианте.

## МОДЕЛИ РАДИОПРИЕМНИКОВ

R93/RX12A/I	двухканальный встраиваемый радиоприемник • для блока R70 • 433.92 МГц
R93/RX12A/U	двухканальный внешний радиоприемник • пластиковый корпус • 433.92 МГц
H93/RX22A/I	двухканальный встраиваемый радиоприемник • для блока H70 • 433.92 МГц
R93/RX14M/24	четырёхканальный внешний радиоприемник • пластиковый корпус • питание 24 В • 1 канал со встроенным реле. 2,3,4 каналы для установки внешних реле • 433.92 МГц
R93/RX14M/230	четырёхканальный внешний радиоприемник • пластиковый корпус • питание 230 В • 1 канал со встроенным реле. 2,3,4 каналы для установки внешних реле • 433.92 МГц
R93/MEM 200C	модуль расширения на 200 единиц • для радиоприемников R93









---

Приведенная в настоящем каталоге информация имеет исключительно информативный характер.

Фирма ROGER TECHNOLOGY оставляет за собой право вносить в изделия любые необходимые с ее точки зрения изменения



[www.rogertechnology.ru](http://www.rogertechnology.ru)