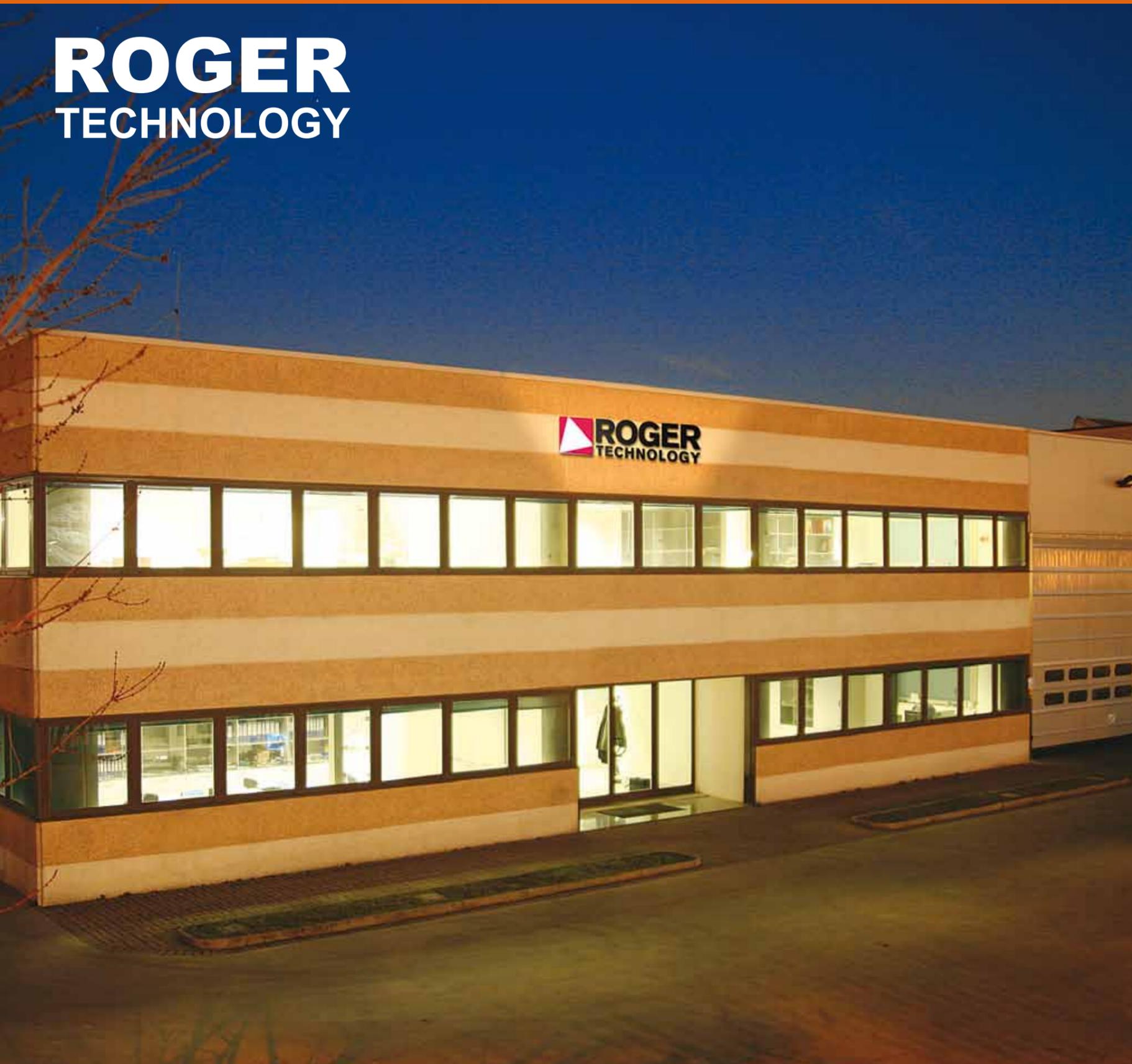




идеи
автоматизации
в движении





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».

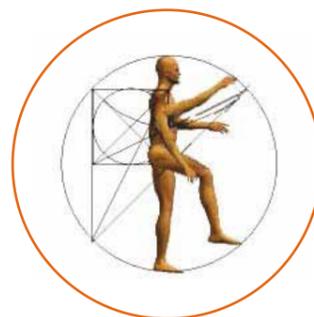
Инновации - наша философия

Новейшие технологии и исследования применены к автоматизации. Вы вошли в мир «Roger Technology», где быстрое динамичное развитие позволило компании стать одним из ведущих производителей 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. Компания обладает передовым производством, 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 опыт 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*



Roger Security



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 и силовая часть приводов, подвергаются глубокой конструкторской и технологической проработке.

Качество и технологии.

Качество, безопасность, долговечность - только продукт, обладающий этими свойствами, может называться «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 в системах въезда-выезда для промышленного и бытового сектора.

Надежность и инновации.

Мы создали привод в котором реализована идея поворота 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 термической обработке и шлифовке. Использование цельнолитых корпусов обеспечивает жесткость конструкции и возможность передачи максимального усилия.

Закаленная сталь.

Для обеспечения необходимой прочности и износостойкости, наиболее нагруженные элементы передачи подвержены специальной термической обработке. Использование червячной и винтовой передачи позволяет обеспечить передачу значительного усилия. Передача большого крутящего момента обеспечена шлицевым валом с профилем UNI 221.

Сплав титана и алюминия.

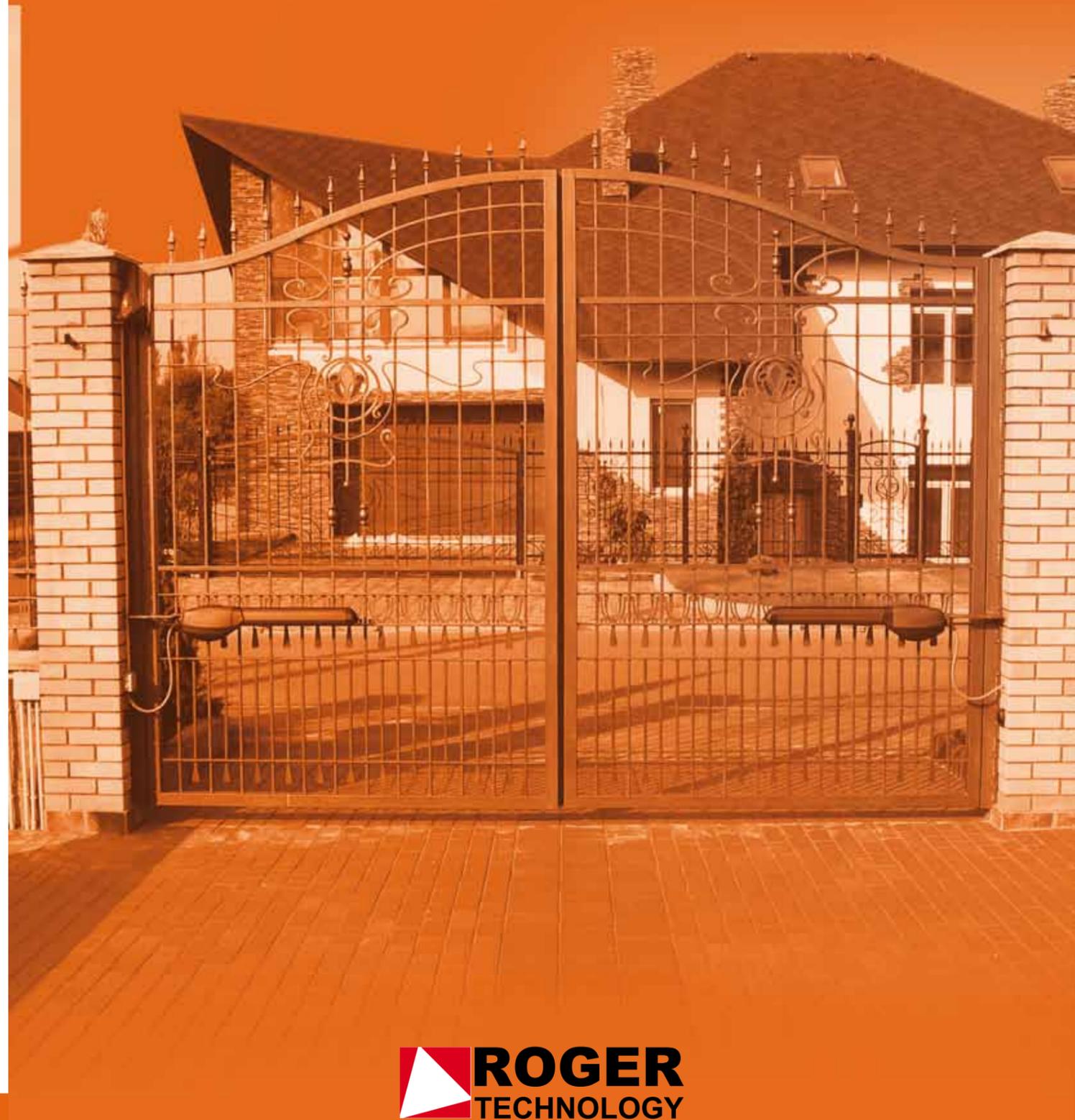
Мотор-редуктор заключен в корпус из сплава титана и алюминия, что гарантирует абсолютную устойчивость к коррозии. Корпус и кабельный ввод оснащены специальными прокладками из паронита и сальниками из фторкаучуковой резины, что делает его полностью водонепроницаемым.

Детали конструкции.

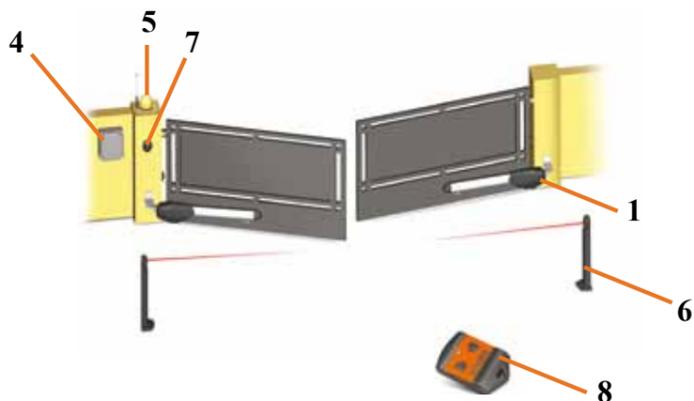
Сальник и паронитовое уплотнение гарантируют удержание смазки в редукторе и защищают редуктор от попадания воды. Вращение двигателя через стальной червяк передается на бронзовое червячное колесо. При таком сочетании материалов существенно снижается трение, нагрев и износ деталей.

1. Распашные ворота	стр. 8-24
2. Откатные ворота	стр. 26-36
3. Гаражные ворота.....	стр. 38-48
4. Блоки управления.....	стр. 50-58
5. Аксессуары и элементы безопасности	стр. 60-74

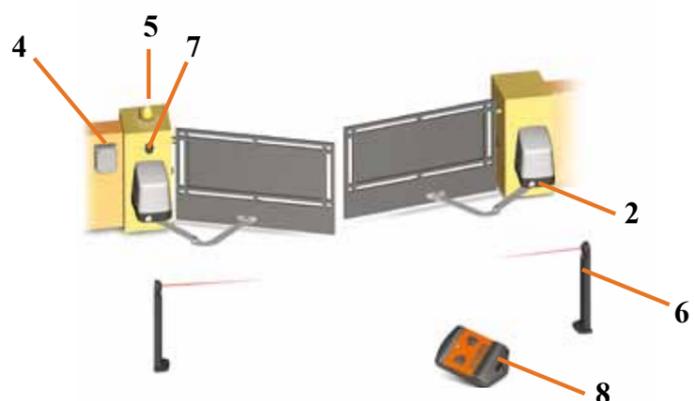
Распашные ворота



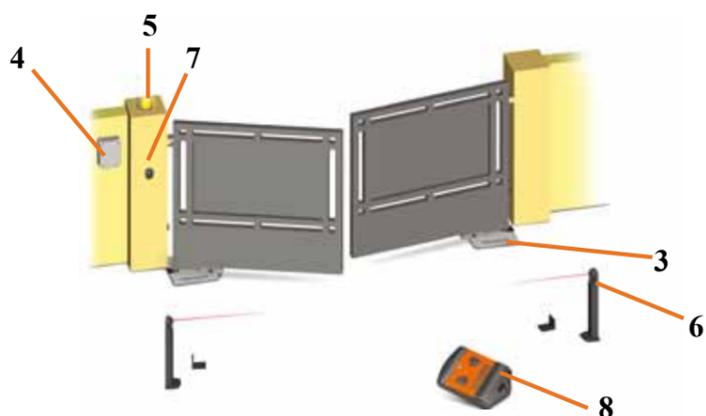
Автоматизация линейными приводами



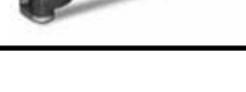
Автоматизация рычажными приводами



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 **G20** для автоматизации ворот со створками шириной до 3м и весом до 800 кг..... стр. 12-13
- 
-Серия **M20** для автоматизации ворот со створками шириной до 3 м и весом до 800 кг..... стр. 14-15
- 
-Серия **H20** для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 5 м и весом до 1200 кг 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 4 м и весом до 800 кг стр. 18-19

4. Блок управления для двух приводов с радиоприемником стр. 54-57

5. Сигнальная лампа с антенной стр. 70-71

6. Фотоэлементы безопасности стр. 72-73

7. Внешний переключатель с ключом стр. 74

8. Пульт дистанционного управления стр. 60-67

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



Два 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.

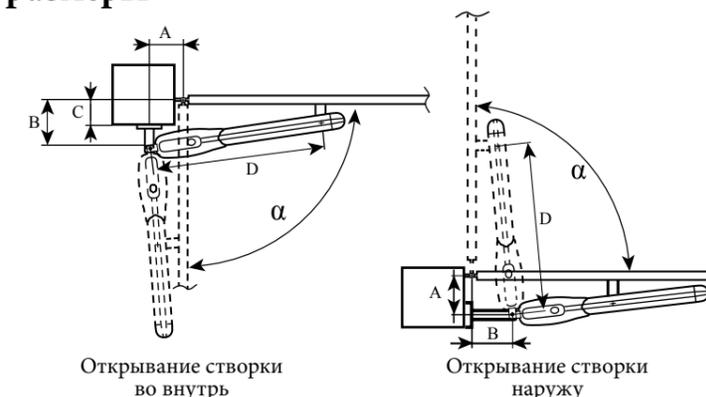
Особенности конструкции



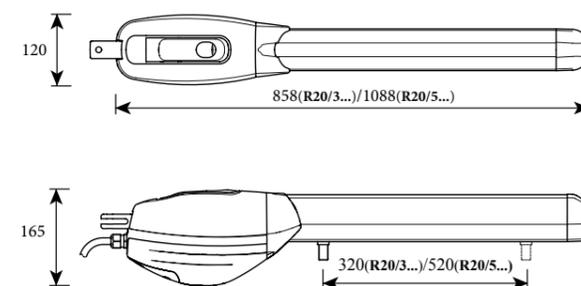
1. Самотормозящий редуктор надежно запирает ворота без установки дополнительных замков. На случай отсутствия напряжения в электросети, для открывания ворот вручную, предусмотрена прочная и удобная рукоятка разблокировки, опирающаяся персональным ключом.
2. Концевые выключатели открывания и закрывания 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 пятizaходный ходовой винт с малым шагом нарезки витков, подвергнутый прецизионной механообработке и закалке, поддерживаемый двумя шарикоподшипниками со стороны редуктора и подшипником скольжения со стороны передней крышки привода, обеспечивает равномерное распределение усилия по контактной поверхности шарнирной втулки. Таким образом, реализуется исключительная плавность движения ворот и прочность конструкции.
4. Большое тяговое усилие при небольшой массе и габаритах привода достигается благодаря использованию схемы червячного редуктора с наклонным расположением двигателя. Вращение двигателя через стальной червяк передается на бронзовое червячное колесо ходового винта. Такое сочетание материалов существенно уменьшает износ и нагрев 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 чего значительно упрощаются все электрические подключения.

Рекомендованные установочные размеры

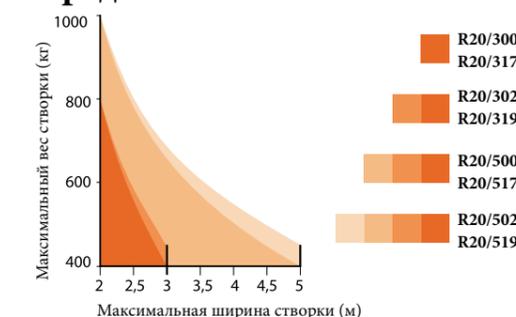
Серия R20/300			Серия R20/500		
A (мм)	B (мм)	α max (°)	A (мм)	B (мм)	α max (°)
130	130	90	100	210	90
80	170	90	150	210	90
80	210	90	150	300	90
100	200	90	250	180	110
120	140	100	220	200	110
130	150	105	180	130	120
150	100	120	210	180	120



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	(Вт) 200	215	200	215
Ток	(А) 1,1	1,2	1,1	1,2
Интенсивность использования	(%) 50	60	50	60
Термопредохранитель мотора	(°C) 140			
Максимальное тяговое усилие	(Н) 3000	3200	3000	3200
Ход тяговой втулки	(мм) 320	320	520	520
Скорость тяговой втулки	(см/с) 1,66	1,06	1,66	1,06
Время открывания на угол 90°	(с) 18	27	27	42
Масса привода	(кг) 7,2		7,8	
Диапазон рабочих температур	(°C) -25 ÷ +70			

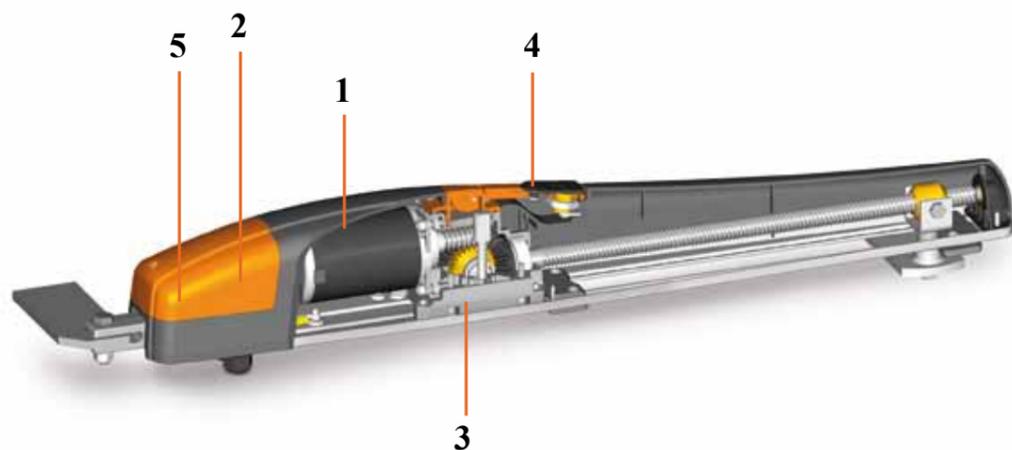
Модельный ряд и аксессуары для серии R20

Стандарт	Черный	ширина створок	Описание
R20/300	R20/317	до 3 м	Быстрый, с 1 предустановленным концевым выключателем
R20/302	R20/319		Медленный, с 1 предустановленным концевым выключателем
R20/500	R20/517	до 5 м	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	

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



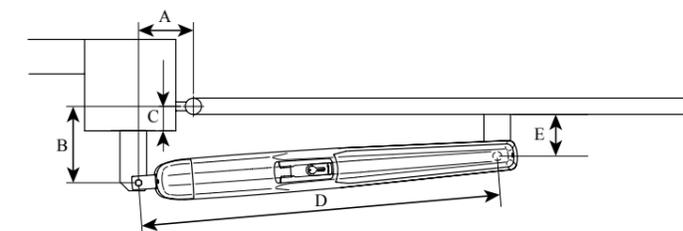
Особенности конструкции



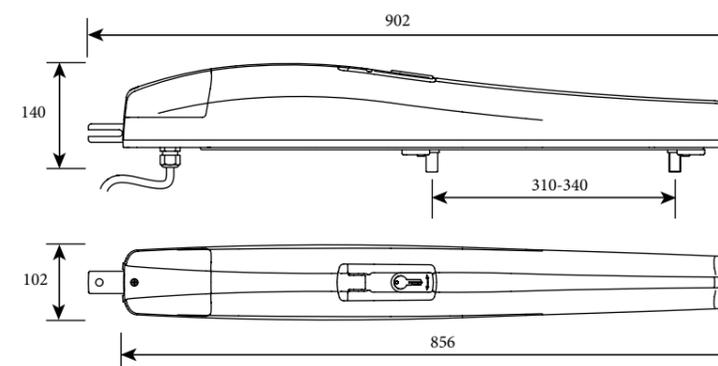
1. Мотор-редуктор передает крутящий момент винтовому валу и ходовой втулке. Элементы передачи изготовлены из стали и бронзы, что обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики и долгий срок службы привода.
2. Встроенный энкодер позволяет постоянно контролировать усилие, необходимое для перемещения ворот.
3. Все элементы привода собраны на едином литом шасси, что позволяет избегать резонансов и делает работу привода тихой и плавной.
4. Удобная рукоятка разблокировки обеспечивает плавное разблокирование привода. Рукоятка отпирается индивидуальным ключом.
5. Электроподключение выведено на единую колодку, расположенную в верхней части привода.

Рекомендованные установочные размеры

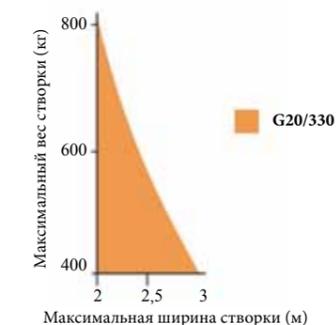
Модель	A (мм)	B (мм)	Cmax (мм)	Dmax (мм)	α max (°)	Emax (мм)
G20/330	130	130	90	810	90	90
	80	170	90	810	90	90
	50	130	90	810	90	90
	100	200	90	810	90	90
	120	140	90	810	100	90
	130	150	90	810	105	90
	150	100	90	810	120	90



Габаритные размеры



Пределы использования



Технические характеристики

Модель	G20/330	
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)	310/340
Скорость тяговой втулки	(см/с)	1,66
Время открывания на угол 90°	(с)	19
Масса привода	(кг)	7,3
Диапазон рабочих температур	(°C)	-25 ÷ +55

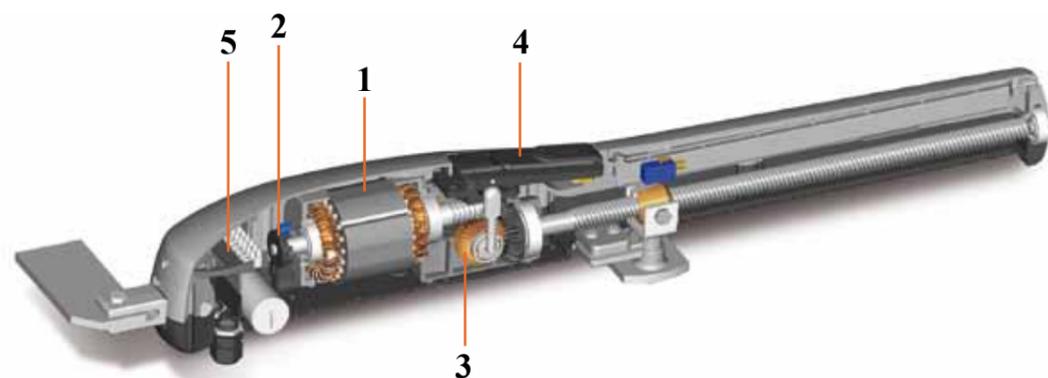
Модельный ряд и аксессуары для серии G20

Артикул	Описание
G20/330	Линейный привод с оптическим энкодером и встроенным механическим ограничителем хода для ворот со створками до 3 метров
МС 779	Механический ограничитель хода

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



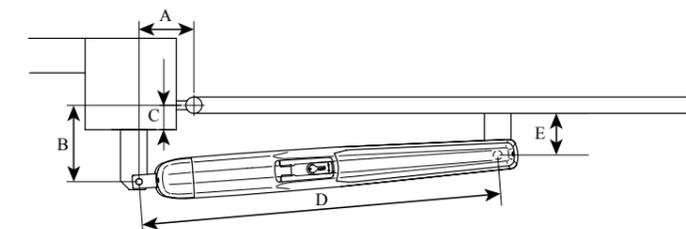
Особенности конструкции



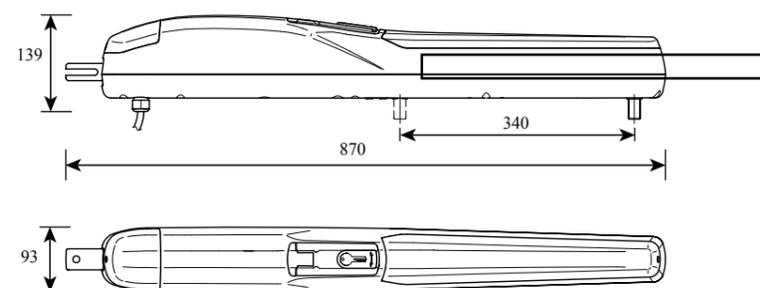
1. Мощный электродвигатель выполненный в едином корпусе с редуктором позволяет обеспечить максимальный крутящий момент при высоком уровне защиты от пыли и влаги. Это конструктивное решение значительно повышает ресурс привода.
2. Встроенный энкодер позволяет постоянно контролировать усилие, необходимое для перемещения ворот.
3. Все элементы привода установлены на едином шасси, что значительно повышает точность сборки и делает работу привода более тихой.
4. Удобная рукоятка разблокировки обеспечивает плавное разблокирование привода. Рукоятка отпирается индивидуальным ключом.
5. Подключение привода производится на колодку в верхней части привода, что значительно упрощает монтаж.

Рекомендованные установочные размеры

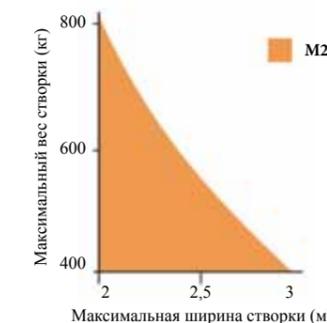
Модель	A (мм)	B (мм)	Cmax (мм)	Dmax (мм)	α max (°)	Emax (мм)
M20/340	130	130	90	810	90	90
	80	170	90	810	90	90
	50	130	90	810	90	90
	100	200	90	810	90	90
	120	140	90	810	100	90
	130	150	90	810	105	90
	150	100	90	810	120	90



Габаритные размеры



Пределы использования



Технические характеристики

Модель	M20/340	
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

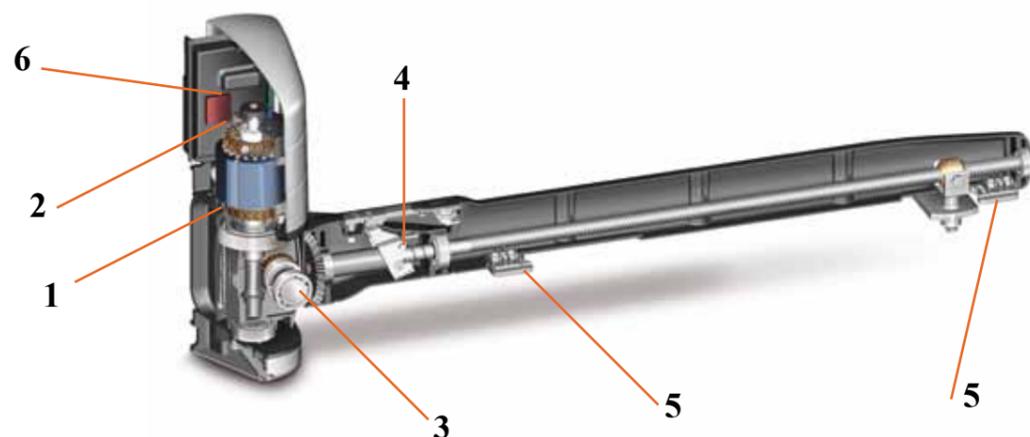
Модельный ряд и аксессуары для серии M20

Артикул	Описание
M20/340	Линейный привод с оптическим энкодером, предустановленным механическим ограничителем хода и концевым выключателем, для ворот со створками до 3 метров.
МС778	Дополнительный концевой выключатель с кабелем и разъемом для быстрой установки
МС 779	Механический ограничитель хода

Электромеханические приводы линейного типа с самотормозящими редукторами для автоматизации распашных ворот со створками шириной до 5 м и весом до 1200 кг.



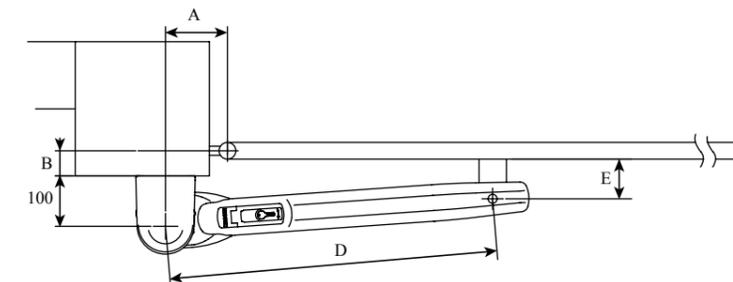
Особенности конструкции



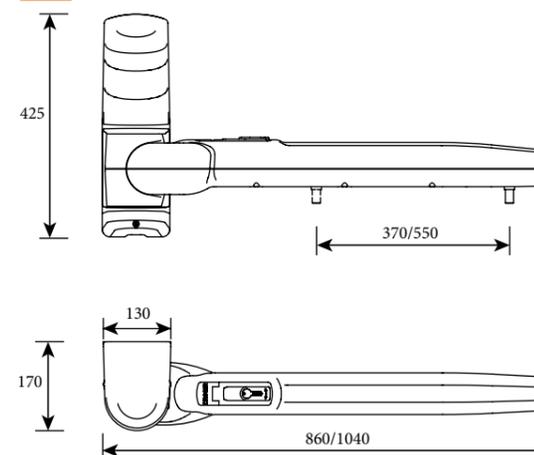
1. Мощный электродвигатель передает крутящий момент к полотну ворот через трехступенчатую передачу, состоящую из червячной, конической и винтовой ступени. В приводе H20 реализована идея поворота подвижного корпуса с винтовой передачей, вокруг основного корпуса с двигателем и червячной передачей. Это 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. Рукоятка отпирается индивидуальным ключом.
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

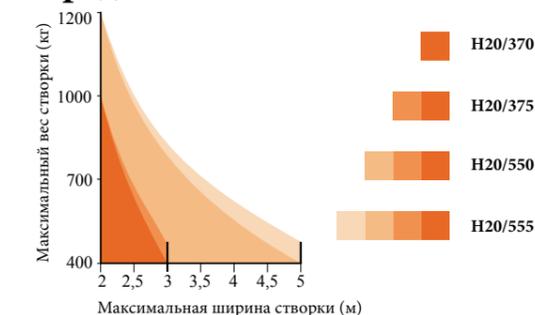
Модель	A (мм)	B (мм)	Dmax (мм)	α max (°)	Dmax (мм)
H20/370 H20/375	100	30	700	90	90
	120	50	700	95	90
	150	80	700	105	90
	180	100	700	110	90
H20/550 H20/555	100	80	880	90	123
	130	50	880	100	123
	150	100	880	105	123
	200	100	880	110	123
	250	80	880	120	123



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

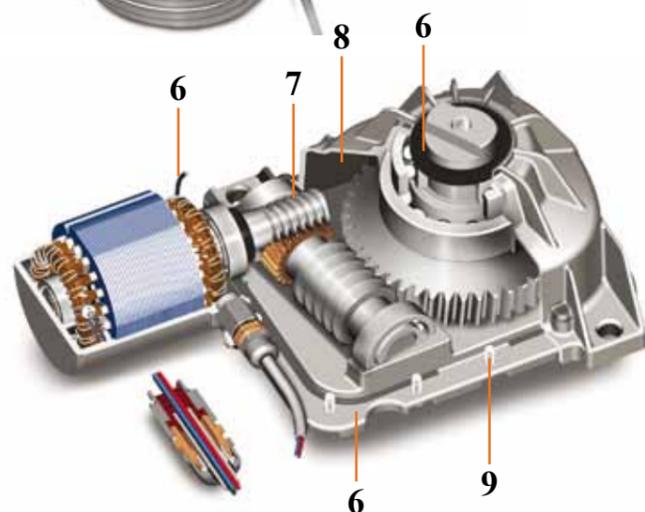
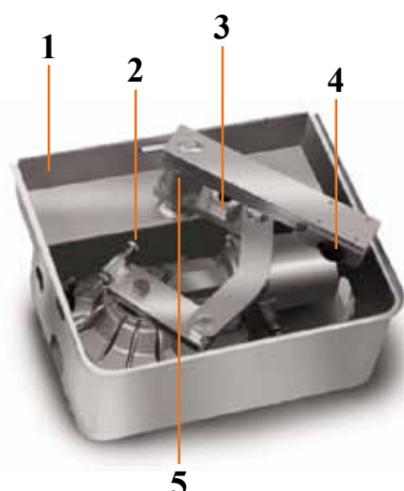
Артикул	Описание
H20/370	Линейный привод, короткий, с оптическим энкодером
H20/375	Линейный привод, короткий, медленный, с оптическим энкодером
H20/550	Линейный привод, длинный, быстрый, с оптическим энкодером
H20/555	Линейный привод, длинный, медленный, с оптическим энкодером

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.



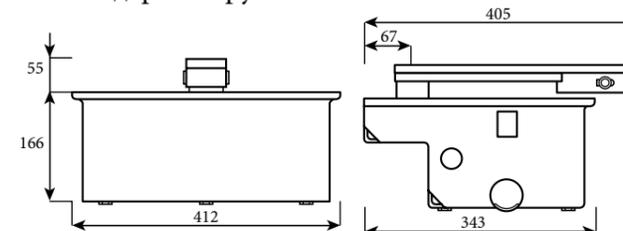
Особенности конструкции



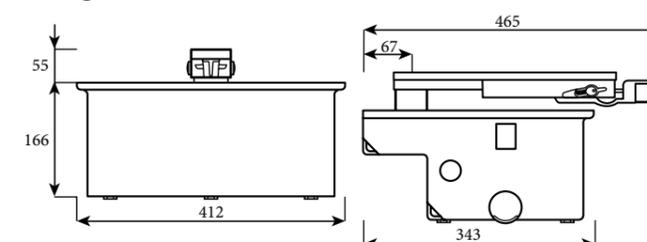
1. Фундаментный короб изготавливается из гальванизированной конструкционной или нержавеющей стали и всегда устанавливается одновременно с воротами. Мотор-редуктор может быть смонтирован позже. Возможность проведения отсроченного монтажа привода позволяет оптимально расходовать бюджет на строительство ворот.
2. Упор закрывания: точная 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 закрывании створки.
5. Ворота опираются на шарнир, вращающийся на шаре из закаленной стали, что предотвращает 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



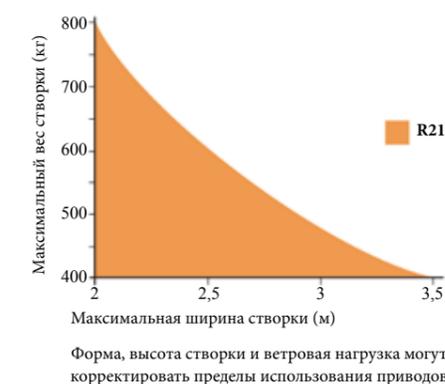
Вариант с системой разблокировки с персональным ключом



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	(°С)	140
Крутящий момент	(Нм)	300
Время открывания на угол 90°	(с)	19
Масса привода	(кг)	13,5
Диапазон рабочих температур	(°С)	-25 ÷ +70

Пределы использования



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, 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

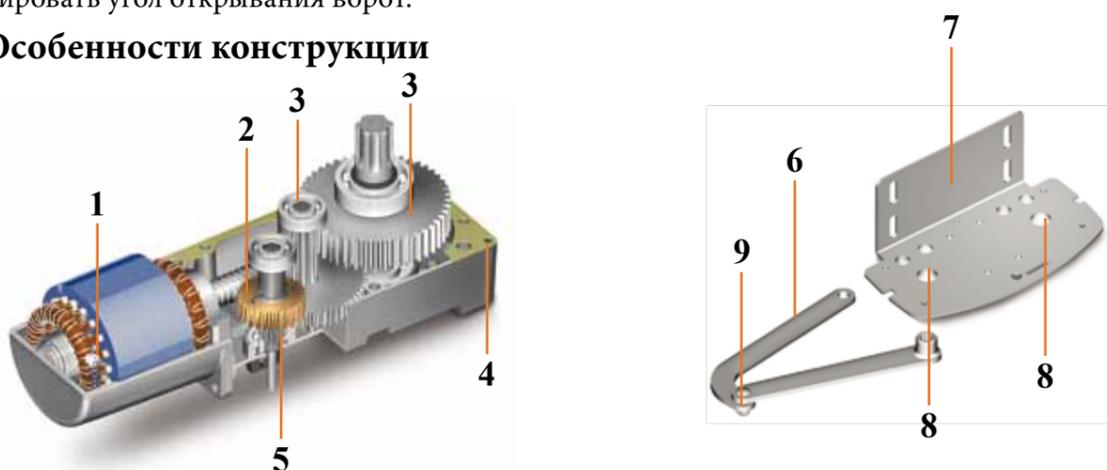
На базе серии R21 могут быть сформированы комплекты оборудования, включающие в себя приводы, устройства управления и безопасности. О возможном составе комплектов уточняйте информацию в центрах продаж «Roger Technology».

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.

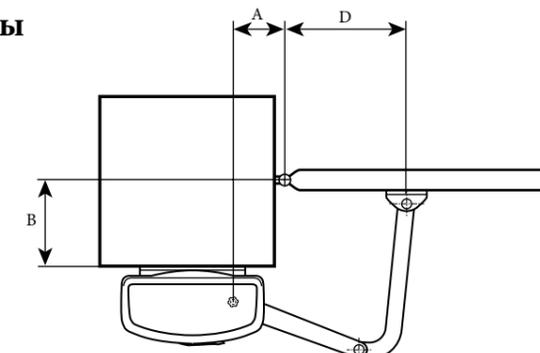
Особенности конструкции



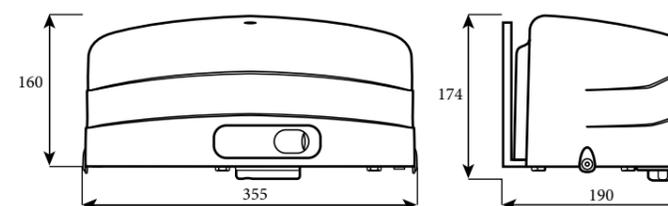
1. Электромотор защищен от перегрева чувствительным термостатом безопасности с порогом срабатывания 140°C.
2. Все зубчатые колеса и червячный винт изготовлены из металлических материалов, первичная передача — из закаленной стали и бронзы.
3. В конструкции редуктора отсутствуют подшипники скольжения – 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 рычагов, отсутствуют зоны перехлеста, что обеспечивает защиту от защемлений. Длинный шарнирный рычаг LT303 позволяет монтировать привод внутри охраняемой территории, даже в том случае, когда створка ворот распаивается 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

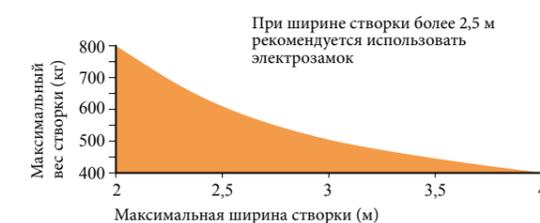
Модель	A max (мм)	B max (мм)	C max (мм)
R23/371	150	300	450
R23/372	400	450	750



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)	43
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

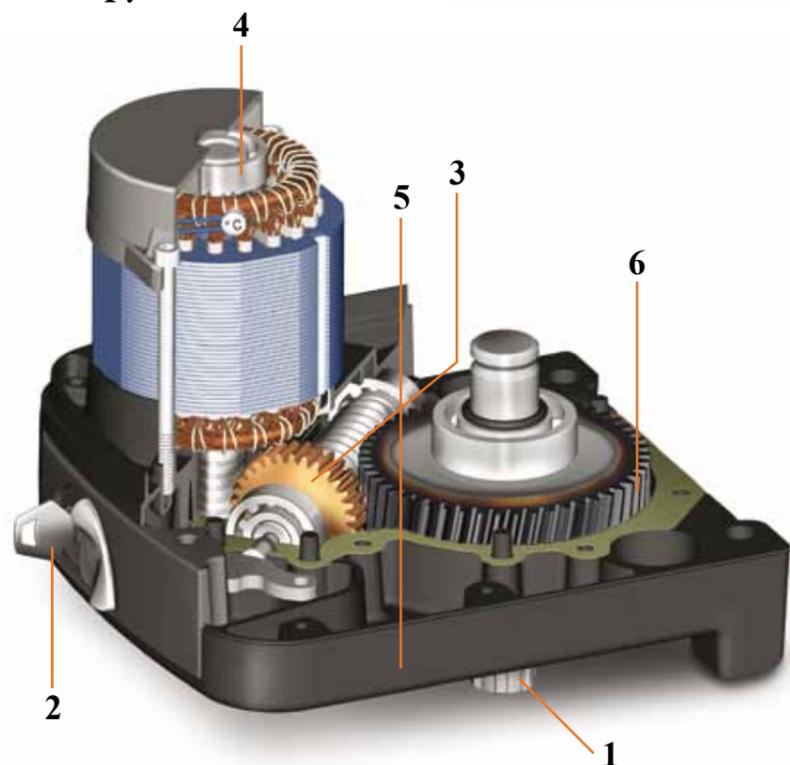
Артикул	Описание
R23/371	Привод ~230 В с 2 механическими концевыми выключателями крайних положений без рычагов
R23/372	Привод ~230 В с 2 механическими концевыми выключателями крайних положений, в комплекте со стандартными рычагами
LT302	Шарнирные рычаги стандартного размера
LT303	Длинные шарнирные рычаги

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 показателей в сравнении с аналогичными конкурирующими моделями.



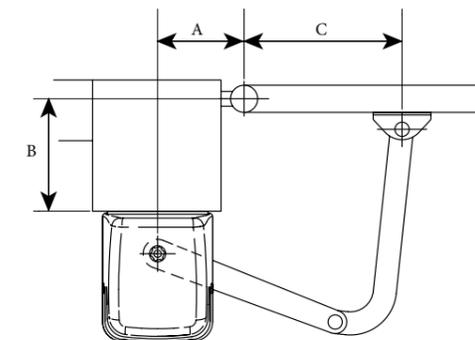
Особенности конструкции



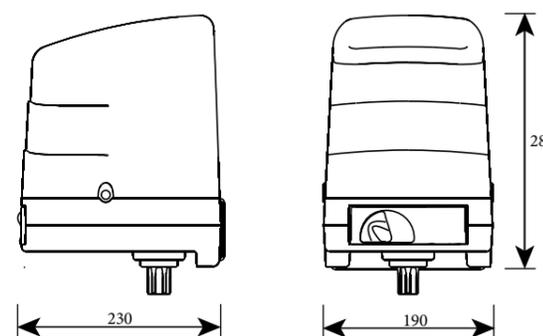
1. Шлицевой вал из легированной стали обеспечивает оптимальное механическое сцепление и легкий монтаж / демонтаж шарнирных рычагов.
2. Прочная алюминиевая рукоятка разблокировки, оснащенная персональным ключом, позволяет разблокировать и перемещать ручную ворота из любого положения в отсутствие электропитания 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

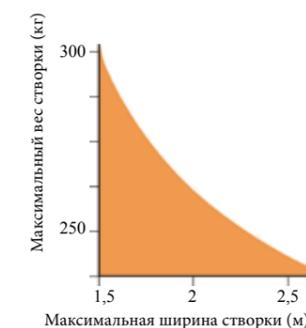
Модель	A max (мм)	B max (мм)	C max (мм)
H23/282	150	300	450



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

Готовые комплекты для установки.



KIT R20/310

Комплект для распашных ворот с шириной створки до 3 м. В комплекте: R20/300 - 2 шт., H70/200AC - 1 шт., R92/LR1 - 1шт., R91/AN1/LR1 - 1шт., R90/F1E - 1шт., H93/RX22A/I -1шт., H80/TX22 - 2шт.



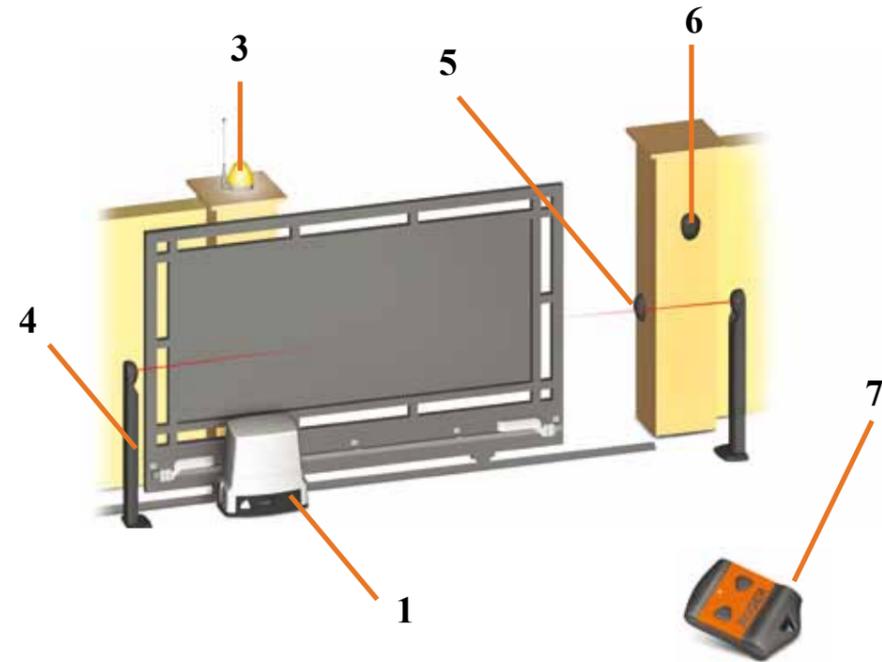
KIT R20/510

Комплект для распашных ворот с шириной створки до 5 м. В комплекте: R20/500 - 2 шт., H70/200AC - 1 шт., R92/LR1 - 1шт., R91/AN1/LR1 - 1шт., R90/F1E - 1шт., H93/RX22A/I -1шт., H80/TX22 - 2шт.

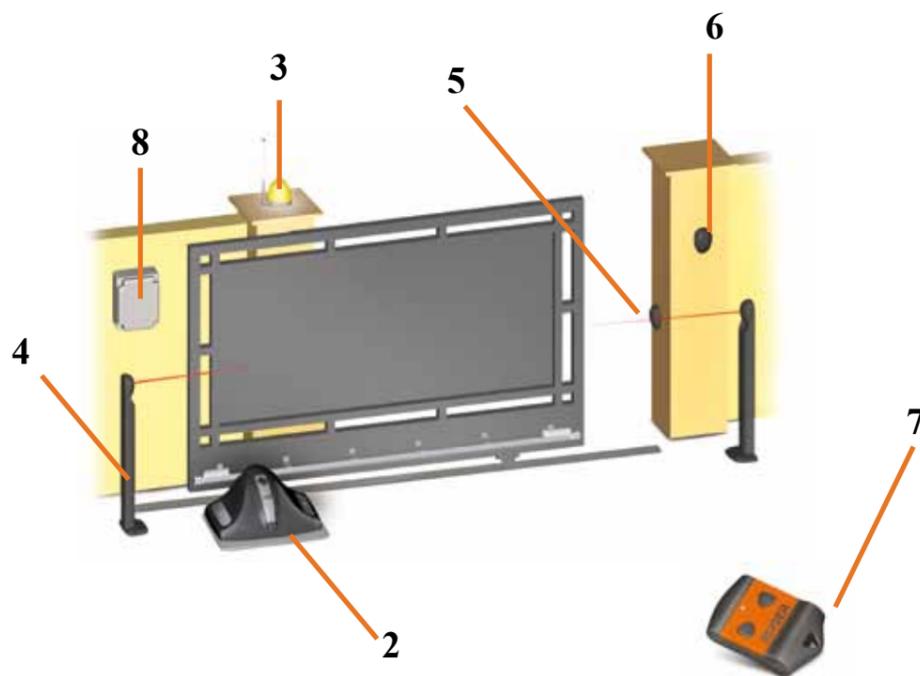
Откатные ворота



Автоматизация откатными приводами



Автоматизация подземным приводом



1. Приводы для автоматизации откатных ворот:



-**Серия H30** Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 600 кг с самотормозящими редукторами стр. 28-29



-**Серия R30** Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 1200 кг с самотормозящими редукторами стр. 30-31



-**Серия G30** Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 2200 кг с самотормозящими редукторами стр. 32-33

2. Подземный привод для откатных ворот:



-**Серия E30** Электромеханический привод подземной установки для автоматизации откатных ворот весом до 800 кг с самотормозящим редуктором стр. 34-35

3. Сигнальная лампа с радиоантенной стр. 70-71

4. Фотоэлементы безопасности на стойках стр. 72-73

5. Фотоэлементы безопасности стр. 72-73

6. Внешний переключатель с ключом стр. 74

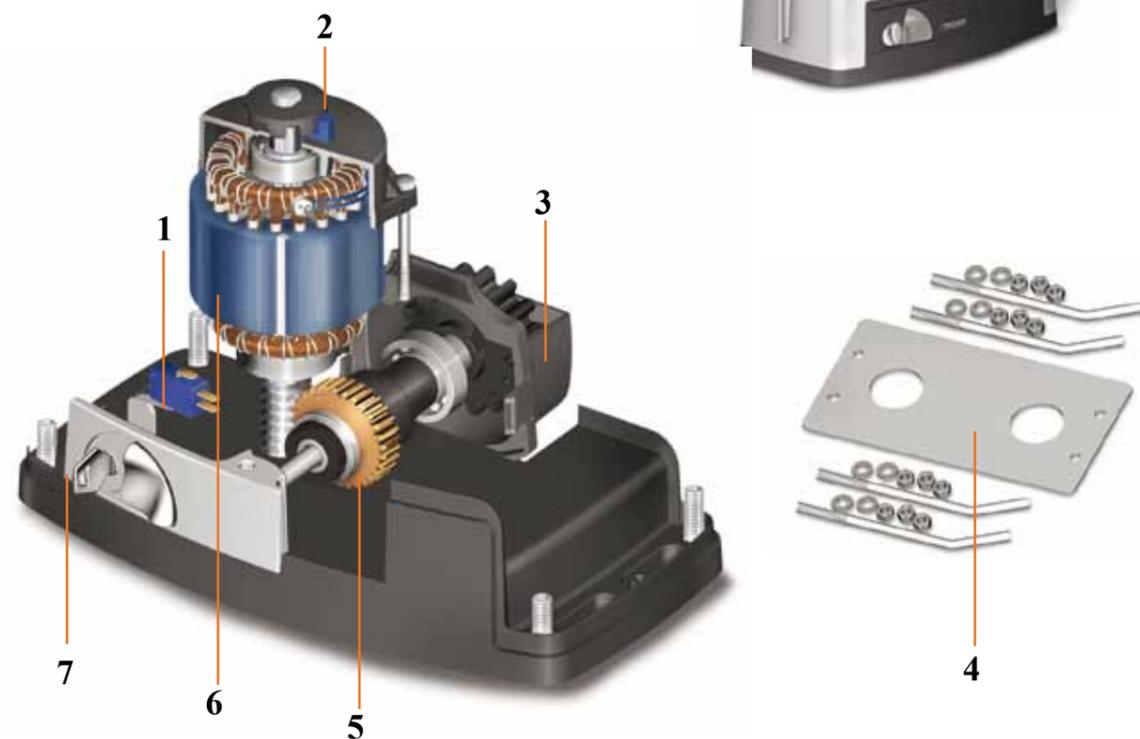
7. Пульт дистанционного управления стр. 60-67

8. Блок управления с радиоприемником стр. 52-53

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

Оптимальный привод для автоматизации в частном секторе

Особенности конструкции

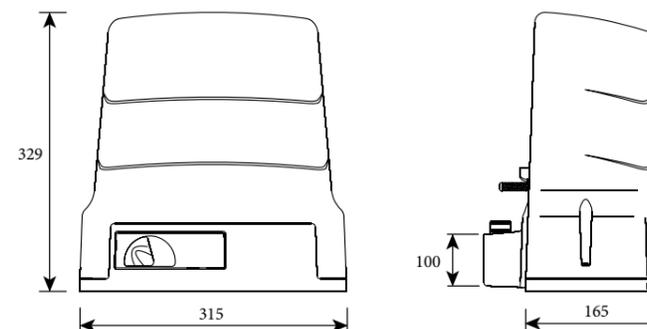


Встроенный в привод ультрасовременный блок управления существенно упрощает все монтажные работы и электрические подключения. Описание функций блоков управления откатных ворот размещено на страницах 52-53.

1. Предохранительный выключатель останавливает подачу команд управления при разблокировании редуктора на этапе монтажа или при аварийном ручном управлении воротами.
2. Энкодер реализует режимы замедления ворот по достижению конечных положений хода.
3. Дополнительную безопасность гарантирует съемный защитный кожух ведущей шестерни.
4. Основательный подход ко всем деталям – все приводы для откатных ворот «Roger Technology» комплектуются монтажной пластиной толщиной 3 мм и мощным анкерным крепежом.
5. Удачное сочетание конструкционных материалов из стали и бронзы существенно уменьшает износ и нагрев деталей.
6. 1400 бесшумных оборотов в минуту обеспечивают два специальных прецизионных подшипника электродвигателя.
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
Класс защиты	(IP)	54
Электропитание мотора	(В/Гц)	~230/50
Номинальная мощность	(Вт)	240
Интенсивность использования	(%)	50
Термопредохранитель мотора	(°С)	150
Тяговое усилие	(Н)	300
Вес полотна ворот	(кг)	600
Скорость движения ворот	(м/мин)	9,5
Масса привода	(кг)	16,8
Диапазон рабочих температур	(°С)	-25 ÷ +70

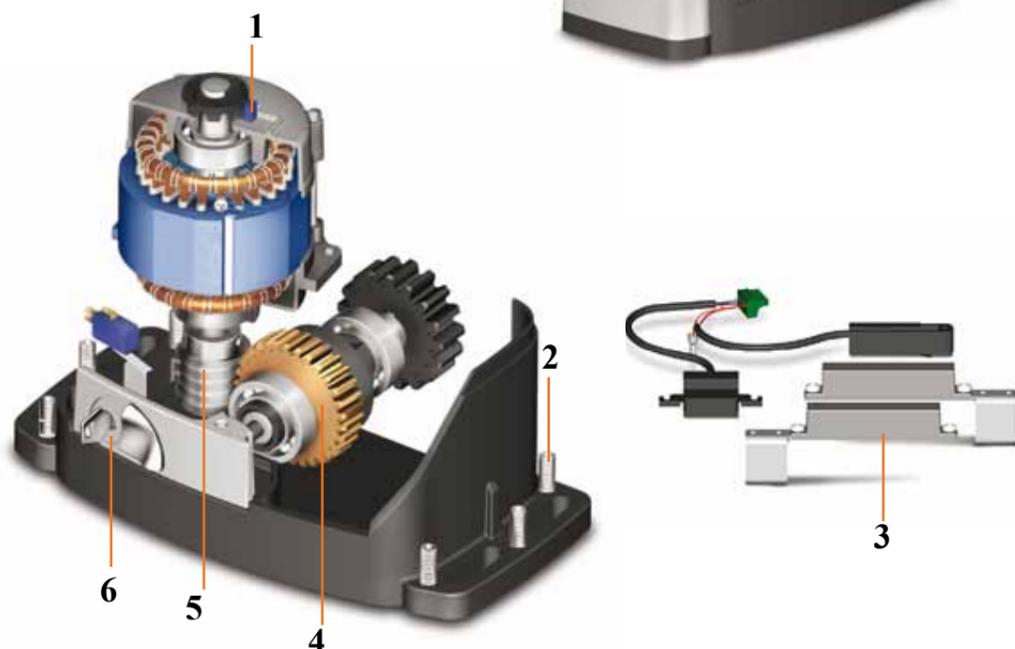
Модельный ряд и аксессуары для серии H30

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
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, G30
KT214	Монтажная пластина с анкерным крепежом для изготовления фундамента под H30 при отсроченном монтаже привода

На основе приводов серии H30 могут быть сформированы комплекты оборудования, включающие: привод, устройства управления, устройства безопасности. Возможный состав комплектов уточняйте в центрах продаж «Roger Technology».

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

Особенности конструкции

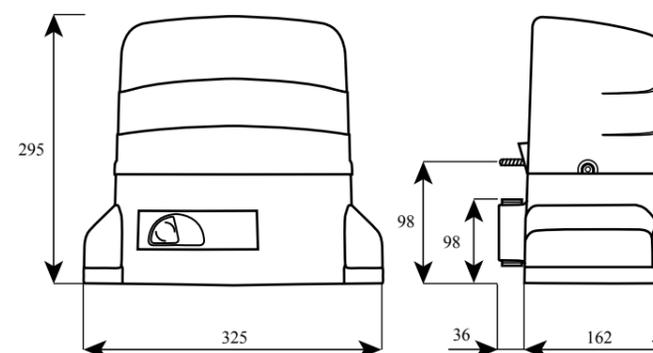


Встроенный в привод ультрасовременный блок управления существенно упрощает все монтажные работы и электрические подключения. Описание функций блоков управления откатных ворот размещено на страницах 52-53.

1. Энкодер реализует режимы замедления ворот по достижению конечных положений хода.
2. Высота привода относительно монтажного основания регулируется стальными шпильками в 6 точках, что делает конструкцию максимально устойчивой, а монтаж удобным.
3. Привода, укомплектованные магнитными концевыми выключателями, надежно позиционируют конечные точки движения ворот, даже при неблагоприятных зимних условиях.
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 R30/804	R30/1203 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
R30/803	Привод ~230 В с механическими концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 800 кг, встроенный блок управления и трансформатор
R30/804	Привод ~230 В с магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 800 кг, встроенный блок управления и трансформатор
R30/1203	Привод ~230 В с механическими концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 1200 кг, встроенный блок управления и трансформатор
R30/1204	Привод ~230 В с магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 1200 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, G30
KT210	Монтажная пластина с анкерным крепежом для изготовления фундамента под R30 при отсроченном монтаже привода

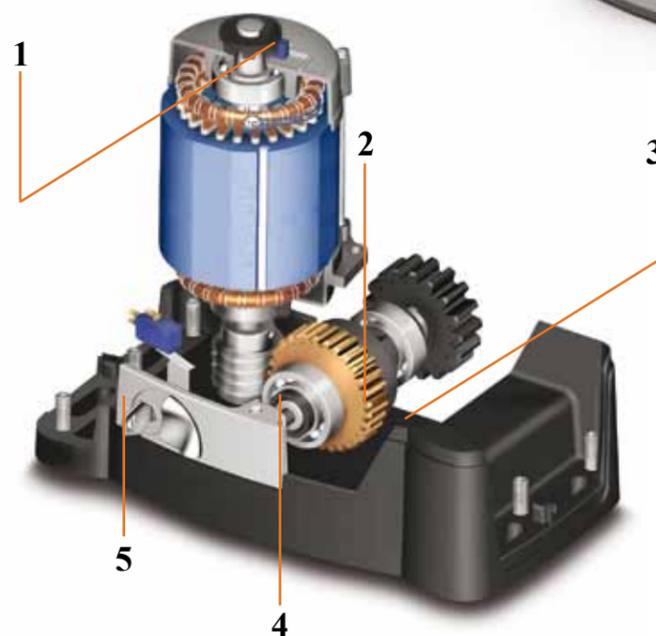
На основе приводов серии R30 могут быть сформированы комплекты оборудования, включающие: привод, устройства управления, устройства безопасности. Возможный состав комплектов уточняйте в центрах продаж «Roger Technology».

Электромеханические приводы для автоматизации откатных ворот весом до 2200 кг с самотормозящими 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 размещено на страницах 52-53.

Наличие свободного места под корпусом привода позволяет размещать дополнительное оборудование: контроллеры индукционных петель, считыватели карт доступа, система подогрева и т.д.

1. Энкодер постоянно контролирует перемещение ворот, их остановку, обратный ход при наличии препятствия.

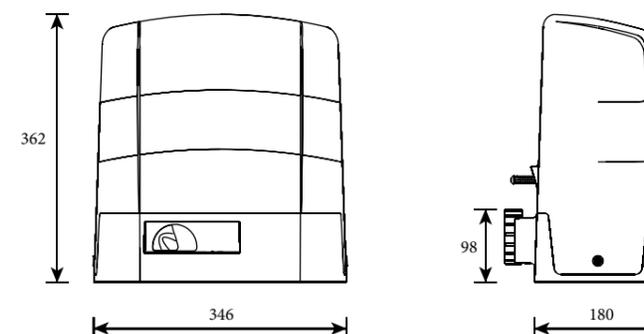
2. Оптимальное сочетание конструкционных материалов из стали и бронзы существенно уменьшает трение, нагрев и износ деталей.

3. В комплект поставки штатно включена универсальная резиновая манжета «Roger Technology», обеспечивающая герметичный ввод кабелей питания и управления через днище привода и защищающая от проникновения грызунов в пространство кожуха изделия.

4. Радиальные подшипники защищены контактными уплотнениями и заполнены термостойкой смазкой, достаточной на весь срок службы привода.

5. 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	G30/1803
		G30/2204	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

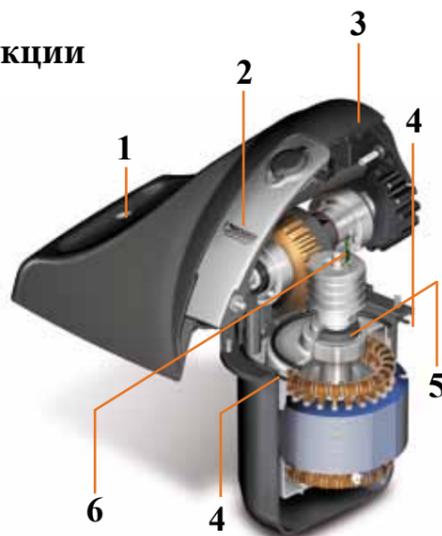
Артикул	Описание
G30/1803	Привод ~230 В с механическими концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 1800 кг, встроенный блок управления и трансформатор
G30/1804	Привод ~230 В с магнитными концевыми выключателями, для откатных ворот весом до 1800 кг, встроенный блок управления и трансформатор
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, G30
KT215	Монтажная пластина с анкерным крепежом для изготовления фундамента под G30 при отсроченном монтаже привода

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



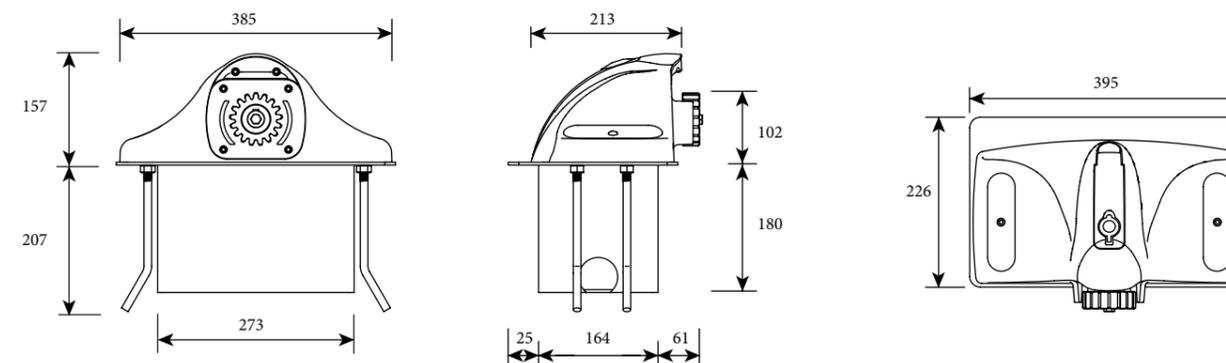
Оригинальное решение по размещению электродвигателя ниже нулевой отметки проезжей части в специальном фундаментном коробе запатентовано «Roger Technology». Плата управления вынесена за габариты механизма и может быть размещена рядом с воротами в стандартном ПВХ боксе «Roger Technology» или в электрощите ближайшего строения. Это делает E30 компактным и очень удобным в подключении и настройке режимов работы привода, устройств управления и безопасности. E30 не только основательно проработан с инженерной точки зрения, но и отличается великолепным современным дизайном.

Особенности конструкции



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	(°C)	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	(°C)	-25 ÷ +70	

Модельный ряд и аксессуары для серии E30

Артикул	Описание
E30/800	Привод подземной установки ~230 В с предварительно подключенным кабелем 2 м, 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 2 м, 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 22x22x1000 мм, модуль зубьев 4
GA551	Стальная гальванизированная зубчатая рейка 30x12x1000 мм, 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

KIT H30 - R30

Готовые комплекты для установки.



KIT H30/640

Комплект для откатных ворот, массой до 600 кг с механическими концевыми выключателями. В комплекте: H30/643 - 1 шт., H93/RX22A/I - 1шт., H80/TX22 - 2шт.



KIT R30/805

Комплект для откатных ворот, массой до 800 кг с механическими концевыми выключателями. В комплекте: R30/803 - 1 шт., R92/LR1 - 1шт., R91/AN1/LR1 - 1шт., R90/F1E - 1шт., H93/RX22A/I - 1шт., H80/TX22 - 2шт.



KIT R30/806

Комплект для откатных ворот, массой до 800 кг с магнитными концевыми выключателями. В комплекте: R30/804 - 1 шт., R92/LR1 - 1шт., R91/AN1/LR1 - 1шт., R90/F1E - 1шт., H93/RX22A/I - 1шт., H80/TX22 - 2шт.



KIT R30/1205

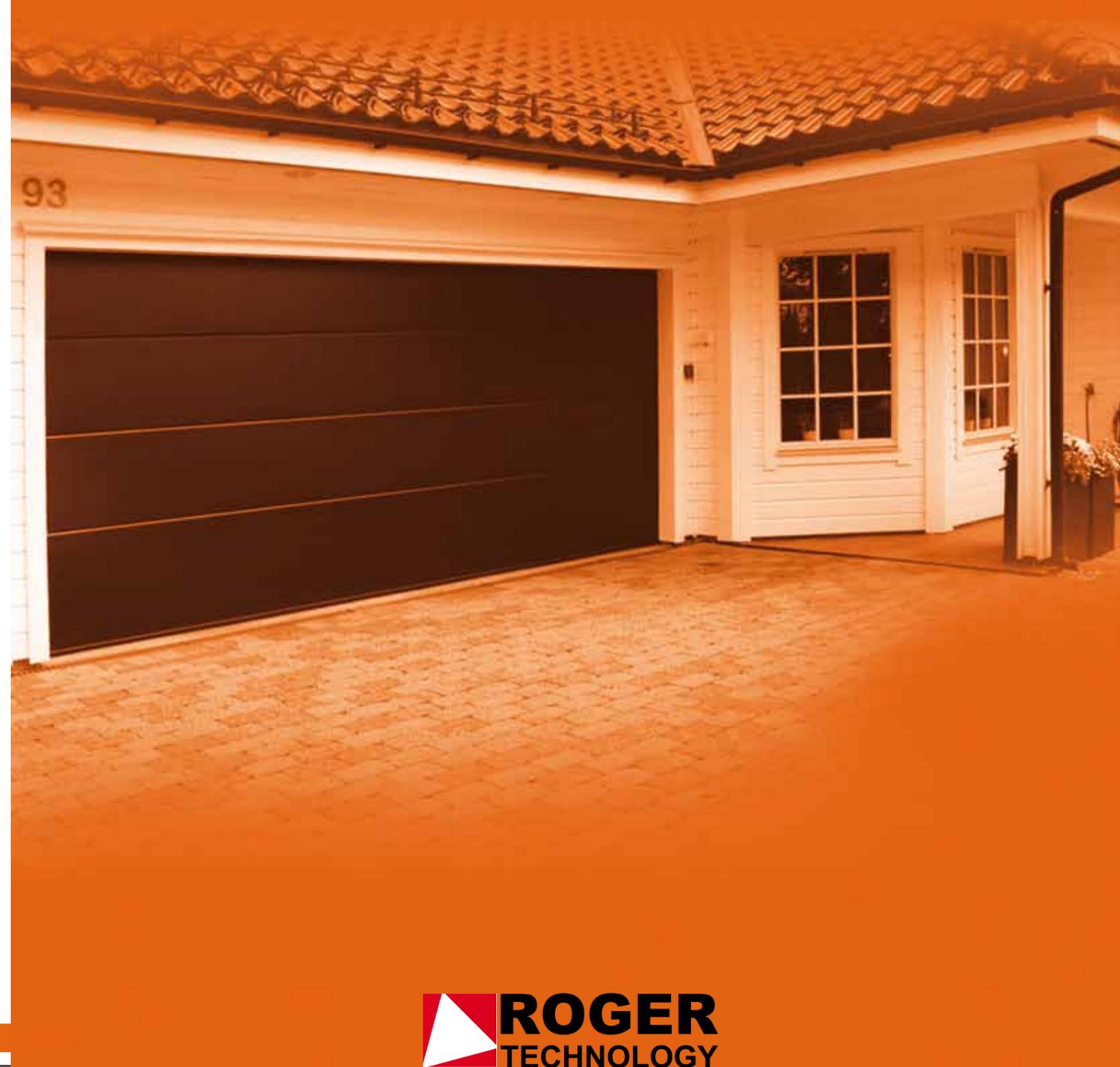
Комплект для откатных ворот, массой до 1200 кг с механическими концевыми выключателями. В комплекте: R30/1203 - 1 шт., R92/LR1 - 1шт., R91/AN1/LR1 - 1шт., R90/F1E - 1шт., H93/RX22A/I - 1шт., H80/TX22 - 2шт.



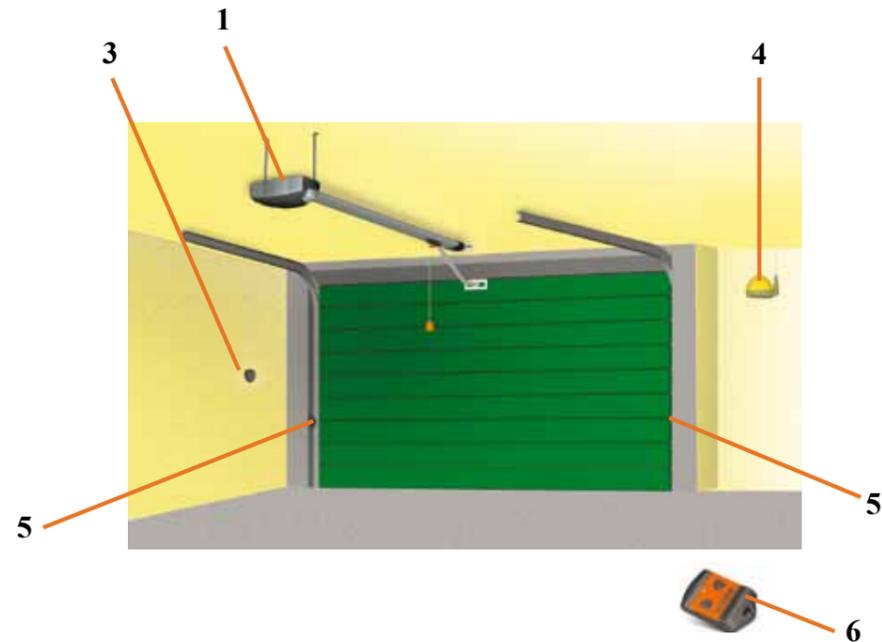
KIT R30/1206

Комплект для откатных ворот, массой до 1200 кг с магнитными концевыми выключателями. В комплекте: R30/1204 - 1 шт., R92/LR1 - 1шт., R91/AN1/LR1 - 1шт., R90/F1E - 1шт., H93/RX22A/I - 1шт., H80/TX22 - 2шт.

Гаражные ворота



Автоматизация приводом потолочной установки



1. Приводы потолочной установки для гаражных ворот:



-**Серия М40** Электромеханические приводы потолочной установки с самотормозящими редукторами для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот площадью до 10 м²..... стр. 40-41

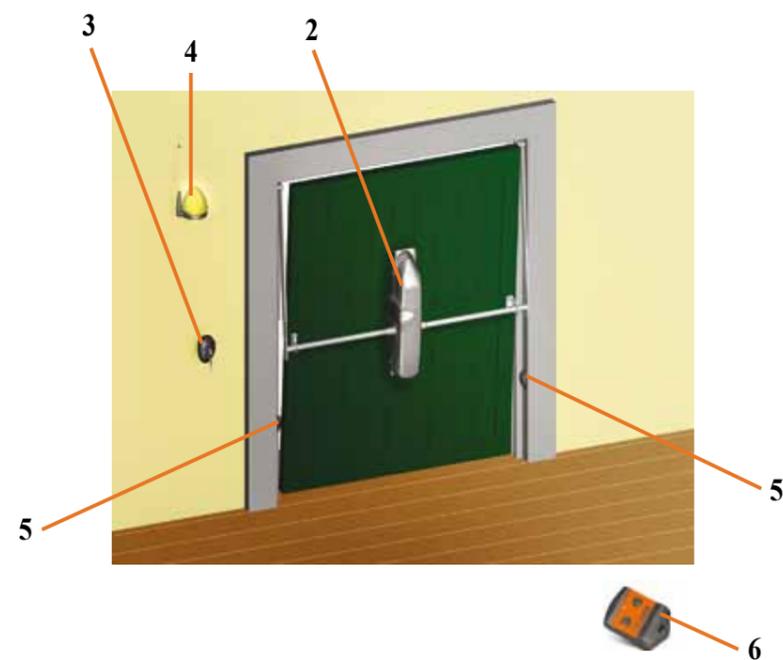


-**Серия Н40** Электромеханические приводы потолочной установки с самотормозящими редукторами для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот площадью до 12 м²..... стр. 42-43



-**Серия G40** Электромеханические приводы потолочной установки с самотормозящими редукторами для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот площадью до 16 м² стр. 44-45

Автоматизация подъемно-поворотных ворот



2. Привод для автоматизации подъемно-поворотных ворот:



-**Серия R41** Электромеханический привод с самотормозящим редуктором для автоматизации подъемно-поворотных ворот площадью до 14 м² стр. 46-47

3. Внешний переключатель с ключом стр. 74

4. Сигнальная лампа с радиоантенной стр. 70-71

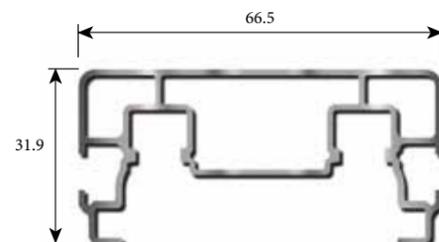
5. Фотоэлементы безопасности стр. 72-73

6. Пульт дистанционного управления стр. 60-67

Электромеханические приводы потолочной установки с самотормозящими редукторами для автоматизации секционных и подъемно-поворотных ворот площадью до 10 м²



Особенности конструкции



Идеальное решение для бытовых ворот высотой до 2.4 м. Описание функций блоков управления гаражных ворот размещено на страницах 50-51.

Выполненные на одном шасси мотор-редуктор и блок управления обеспечивают удобство монтажа и настройки привода.

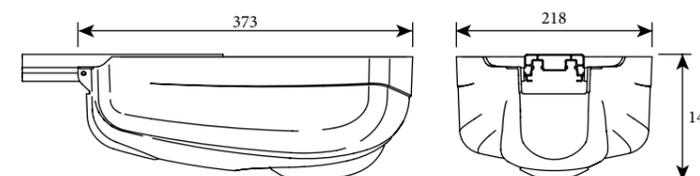
Цельный профиль из экструдированного алюминия обеспечивает достаточную жесткость для перемещения полотна ворот.

Встроенная лампа освещения удобно освещает пространство гаража во время парковки автомобиля.

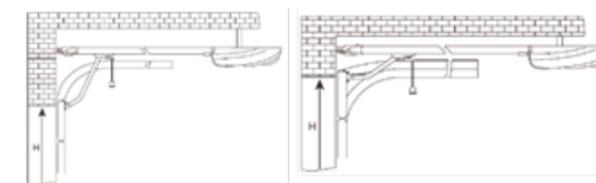
Встроенные системы, ограничивающие усилие необходимое для перемещения полотна делают эксплуатацию оборудования безопасной.

Простота монтажа и настройки позволяет устанавливать привод даже неподготовленному пользователю.

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 ²)	9,5
Скорость открывания	(м/мин)	5,4/7,2/9
Масса привода с направляющей 3 м	(кг)	13,5
Масса привода с направляющей 4 м	(кг)	15
Диапазон рабочих температур	(°С)	-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 в сборе с 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 рукояткой, 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 12 м²



Особенности конструкции



Надежный привод для ворот высотой до 3,4 м и площадью до 12 м². Описание функций блоков управления гаражных ворот размещено на страницах 50-51.

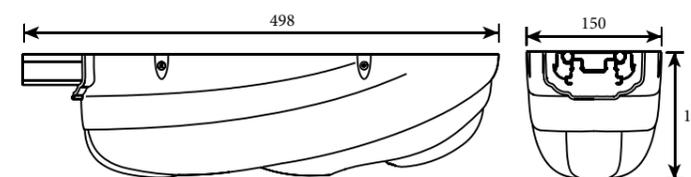
Жесткий и легкий цельный профиль из экструдированного алюминия обеспечивает достаточную прочность конструкции для эксплуатации привода с воротами больших размеров.

Шкив скольжения цепи снабжен роликовым подшипником, обеспечивающим минимальное трение, отсутствие вибрации и бесшумность работы.

На случай отсутствия электропитания в сети, буксировочная каретка оснащена удобной рукояткой разблокировки со шнуром.

Дополнительно привод может комплектоваться системой радиоуправления, сигнальной лампой и фотоэлементами безопасности.

Габаритные размеры



Пределы использования



	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

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 ²)	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	(°С)	-25 + +70

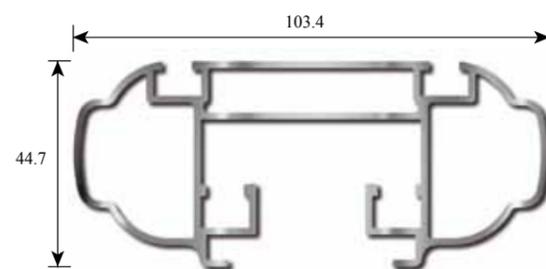
Модельный ряд и аксессуары для серии H40

Артикул	Описание
R40/654	Корпус привода 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: R40/654 – 1 шт., встраиваемый радиоприемник H93/RX22/I – 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 рукояткой, 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 м²



Особенности конструкции



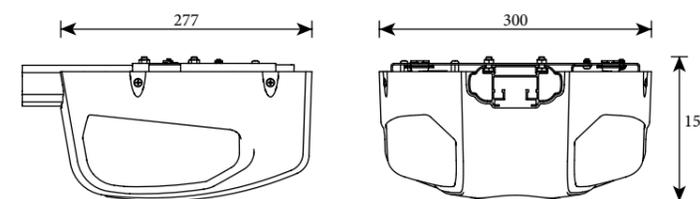
Самый мощный из линейки приводов потолочной установки. Описание функций блоков управления гаражных ворот размещено на страницах 50-51.

Привод для больших ворот и ворот установленных на парковках небольших офисных центров. Несущий профиль из экструдированного алюминия имеет выделенные треки для цепи каретки и замка, что исключает люфты и вибрации в системе, и делает движение ворот максимально плавным. Узел натяжения цепи, мотор-редуктор и блок управления расположены с одного края направляющего профиля, что значительно сокращает время на монтаж и регулировку привода.

Мощная буксировочная каретка оснащена простым и надежным механизмом разблокировки. На случай отсутствия электропитания в сети, буксировочная каретка оснащена удобной рукояткой разблокировки со шнуром. Дополнительно привод может комплектоваться тросовой системой дистанционной разблокировки.

Комплект привода может быть дополнен сигнальной лампой, системой дистанционного радиуправления и системами безопасности.

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 ²)	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	(°С)	-25 ÷ +70

Модельный ряд и аксессуары для серии G40

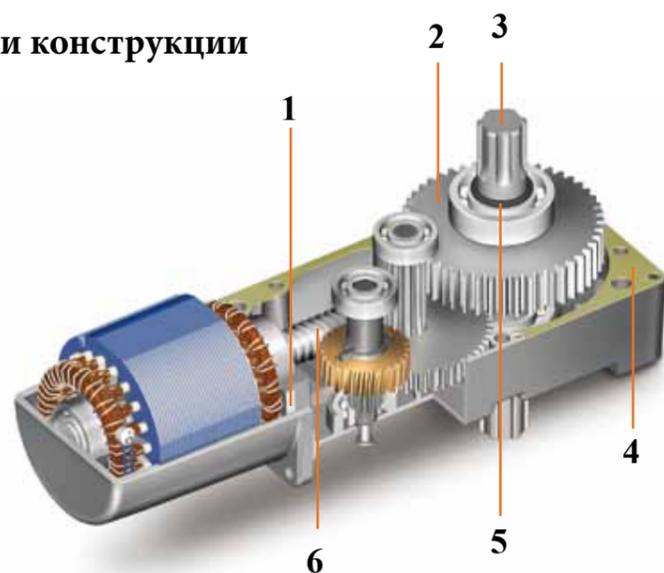
Артикул	Описание
G40/1004	Корпус привода G40 с блоком управления и трансформатором без направляющего профиля и электромотора
R40/G3100M	Цельная алюминиевая направляющая серии G40 длиной 3 м с цепной системой буксировки каретки с предварительно смонтированным электромотором и кареткой
R40/G4100M	Цельная алюминиевая направляющая серии G40 длиной 4 м с цепной системой буксировки каретки с предварительно смонтированным электромотором и кареткой
KIT G40/1005	Комплект: G40/1005 – 1 шт., встраиваемый радиоприемник H93/RX22/I – 1 шт., брелок H80/TX22 – 1 шт.
RL654	Комплект принадлежностей с тросом для внешней дистанционной разблокировки буксировочной каретки
RL655	Комплект принадлежностей с тросом и рукояткой, 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 м²



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

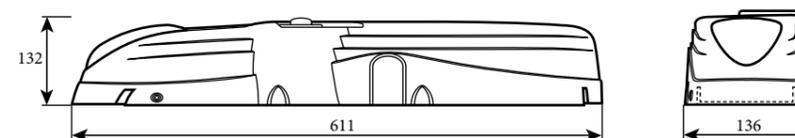
Особенности конструкции



Встроенный в привод ультрасовременный блок управления существенно упрощает все монтажные работы и электрические подключения. Описание функций блоков управления подъемно-поворотных ворот размещено на страницах 50-51.

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 R41/821	R41/822 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 ²)	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 ручьятки

SET M40 - G40

Готовые комплекты для установки.



SET M40/652

Комплект для ворот до $S=10\text{ м}^2$. Встроенный блок управления. Направляющая цельная 3 м, цепная передача, 2-х канальный приёмник H93/RX22A/I. Пульт ДУ H80/TX22.



SET H40/672

Комплект для ворот до $S=12\text{ м}^2$. Встроенный блок управления. Направляющая цельная 3 м, цепная передача, 2-х канальный приёмник H93/RX22A/I. Пульт ДУ H80/TX22.



SET H40/673

Комплект для ворот до $S=12\text{ м}^2$. Встроенный блок управления. Направляющая цельная 4 м, цепная передача, 2-х канальный приёмник H93/RX22A/I. Пульт ДУ H80/TX22.



SET G40/1002

Комплект для ворот до $S=16\text{ м}^2$. Встроенный блок управления. Направляющая цельная усиленная 3 м, цепная передача, 2-х канальный приёмник H93/RX22A/I. Пульт ДУ H80/TX22.



SET G40/1003

Комплект для ворот до $S=16\text{ м}^2$. Встроенный блок управления. Направляющая цельная усиленная 4 м, цепная передача, 2-х канальный приёмник H93/RX22A/I. Пульт ДУ H80/TX22.

Блоки управления



Блок управления для приводов секционных и подъемно-поворотных ворот



Точная настройка параметров

Блок управления может работать с приводами постоянного тока напряжением 24 В, оснащенных энкодерной системой контроля.

Контроль усилия, необходимого для перемещения ворот в каждой точке движения, делает эксплуатацию оборудования безопасной даже без установки дополнительных систем безопасности.

Простота начальных настроек блока обеспечивает возможность установки оборудования пользователем без специальной подготовки.

Модели блока управления

H70/10CC Блок управления одним электромотором • 24 В

Технические характеристики H70/10CC

Питание	230 В +/-10%, 50 Гц
Количество управляемых моторов	1, постоянного тока 24 В
Максимальная мощность мотора	200 Вт
Мощность сигнальной лампы	40 Вт, 220 В
Мощность лампы сопровождения	25 Вт, 24 В
Лампа-индикатор открытого положения ворот	2 Вт, 24 В
Выход электропитания аксессуаров	300 мА, 24 В
Рабочая температура	-10 +55°C
Регулировка усилия открывания	0 -650 Н
Регулировка усилия закрывания	0 -650 Н
Время паузы	0 - 90 сек

Входы

пошаговый вход
стоп
фотоэлементы
антенна
энкодер
питание платы
питание двигателя

Выходы

лампа-индикатор открытых ворот
лампа сопровождения
сигнальная лампа
питание аксессуаров 24В
двигатель

Программируемые функции

автоматическое закрывание
пошаговое управление в условиях коллективного пользования
регулируемое время паузы, до 90сек
необходимое усилие в цикле открытия ворот
необходимое усилие в цикле закрытия ворот

Блок управления для приводов откатных ворот



Точная настройка параметров

Блок разработан для управления асинхронным однофазным двигателем, работающими от переменного тока 230 В, оснащенных энкодерной системой контроля.

На ярком четырехрядном дисплее отображается состояние всех входов системы.

При настройке на дисплее отображается выбранный параметр и его значение.

Настройка системы возможна в основном режиме, когда настройка производится по 16 основным параметрам. И в расширенном режиме, когда возможна установка всех 50 настраиваемых параметров. Блок управления серии H70/100AC и его модификации обеспечивают постоянный контроль усилия, которое необходимо для перемещения ворот. В случае столкновения с препятствием движение ворот будет прекращено.

Для снижения инерционных нагрузок при автоматизации тяжелых ворот блок обеспечивает возможность плавного старта и плавной остановки ворот.

Все произведенные настройки могут быть защищены паролем.

Модели блока управления

H70/103AC Блок управления одним электромотором • 230 В, 50 Гц
 H70/100AC Блок управления одним электромотором • 230 В, 50 Гц • универсальный

Технические характеристики H70/103AC H70/100AC

Питание	230 В +/-10%, 50 Гц
Количество управляемых моторов	1
Максимальная мощность мотора	800 Вт
Мощность сигнальной лампы	беспотенциальный контакт 230 В, 2 А
Мощность лампы сопровождения	беспотенциальный контакт 230 В, 2 А
Лампа-индикатор открытого положения ворот	2 Вт, 24 В
Выход электропитания аксессуаров	300 мА, 24 В
Рабочая температура	-25 +55°C
Регулировка крутящего момента	симисторная
Регулировка скорости	симисторная

Входы

открыть
закрыть
стоп
пошаговый вход
пешеходный проход
таймерный вход
кромка безопасности 1
кромка безопасности 2
фотоэлементы 1
фотоэлементы 2
блокировка привода
концевой выключатель открытия
концевой выключатель закрытия
энкодер

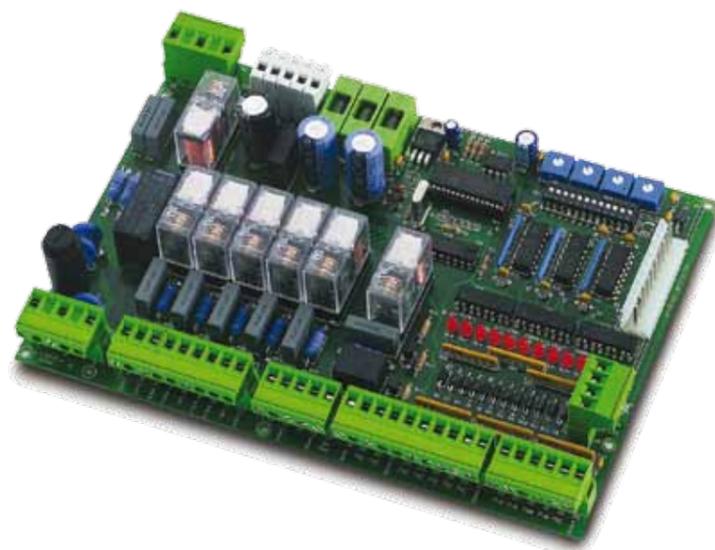
Выходы

индикатор открытых ворот
питание аксессуаров 24В
сигнальная лампа
свет сопровождения
электродвигатель
конденсатор

Программируемые функции

режим присутствия оператора
полуавтоматический режим
автоматический режим (автозакрывание)
пошаговое управление в условиях коллективного пользования
закрытие после отключения электропитания
регулируемое время паузы, до 9 минут
величина пешеходного прохода
величина рабочего усилия
чувствительность обнаружения препятствия
усилие в фазе старта и замедления
усилие и время реверсирования при столкновении с препятствием
плавный старт и плавная остановка
регулировка времени обратного рывка (при использовании электроматки)
режим работы фотоэлементов
режим работы чувствительной кромки
правое или левое расположение двигателя
вид чувствительной кромки (релейная или резистивная)
программирование выходов радиоканала на различные функции
режим работы сигнальной лампы
длительность работы света сопровождения

Блок управления для приводов распашных ворот



Проверенный временем

Электронное устройство централизованного управления предназначено для управления автоматическими воротами и дверями.

Устройство может быть присоединено к электромеханическим исполнительным механизмам, оборудованными асинхронными однофазными двигателями, работающими от переменного тока 230 В.

Встроенный мощный трансформатор позволяет подключать электромеханический замок, синхронизированный с работой основных исполнительных механизмов.

Блок управления R70/2AC позволяет осуществлять операции в ручном, полуавтоматическом 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: «закрыть после сбоя электропитания», «режим коллективного пользования», «закрывать сразу после фотоэлемента», а также некоторые рабочие функции, например «автоматическое закрытие».

Модели блока управления

R70/2AC Блок управления двумя электромоторами • 230 В, 50 Гц

Технические характеристики R70/2AC

Питание	230 В +/- 10%, 50 Гц
Количество управляемых моторов	2
Максимальная мощность мотора	400 Вт, 230 В
Мощность сигнальной лампы	40 Вт, 230 В
Мощность лампы сопровождения	100 Вт, 230 В
Лампа-индикатор открытого положения ворот	2 Вт, 24 В
Максимальная мощность электрического замка	25 Вт, 24В
Выход электропитания аксессуаров	300 мА, 24 В
Рабочая температура	-25 +55°C
Время работы двигателей	от 2 до 60 сек (возможно до 120 сек)
Регулировка крутящего момента	ступенчатая

Входы

открыть
закрыть
стоп
пешеходный проход
пошаговый вход
кромка безопасности
фотоэлементы 1
фотоэлементы 2
концевой выключатель открытия
концевой выключатель закрытия

Выходы

выход радиоканала
индикатор открытых ворот
питание аксессуаров 24 В
сигнальная лампа
свет сопровождения
электродвигатель 1
электродвигатель 2
конденсатор

Программируемые функции

закрытие после отключения электропитания
пошаговое управление в условиях коллективного пользования
предварительное включение сигнальной лампы
режим присутствия оператора
полуавтоматический режим
автоматический режим (автозакрывание)
величина пешеходного прохода
регулируемое время паузы
необходимое усилие в рабочем цикле
режим работы фотоэлементов
режим работы сигнальной лампы
длительность работы света сопровождения

Блок управления для приводов распашных ворот



Быстрая настройка

Блок управления может работать с асинхронными однофазными двигателями, работающими от переменного тока 230 В.

Блок может работать с электродвигателями оснащенными энкодерной системой контроля, со встроенными или выносными концевыми выключателями.

На ярком четырехрядном дисплее отображается состояние всех входов системы.

При настройке на дисплее отображается выбранный параметр и его значение.

Настройка системы возможна в основном режиме, когда настройка производится по 16 основным параметрам. И в расширенном режиме, когда возможна установка всех 55 настраиваемых параметров. Блок управления серии H70/200AC и его модификации обеспечивают постоянный контроль усилия, которое необходимо для перемещения ворот. В случае столкновения с препятствием движение ворот будет прекращено.

Блок обеспечивает возможность плавного старта и плавной остановки ворот для снижения инерционных нагрузок 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 двумя электромоторами • 230 В, 50 Гц в пластиковом корпусе

Технические характеристики H70/200AC

Питание	230 В +/-10%, 50 Гц
Количество управляемых моторов	2
Максимальная мощность мотора	500 Вт
Мощность сигнальной лампы	беспотенциальный контакт 230 В, 2 А
Мощность лампы сопровождения	беспотенциальный контакт 230 В, 2 А
Лампа-индикатор открытого положения ворот	2 Вт, 24 В
Выход электропитания аксессуаров	300 мА, 24 В
Рабочая температура	-25 +55°C
Регулировка крутящего момента	симисторная
Регулировка скорости	симисторная

Входы

открыть
закрыть
стоп
таймерный вход
пошаговый вход
пешеходный проход
кромка безопасности 1
кромка безопасности 2
фотоэлементы 1
фотоэлементы 2
блокировка привода
концевой выключатель открытия
концевой выключатель закрытия
энкодер

Выходы

индикатор открытых ворот
питание аксессуаров 24 В
сигнальная лампа
свет сопровождения
электродвигатель 1
электродвигатель 2
конденсатор

Программируемые функции

режим присутствия оператора
полуавтоматический режим
автоматический режим (автозакрывание)
пошаговое управление в условиях коллективного пользования
закрытие после отключения электропитания
регулируемое время паузы, до 9 минут
величина пешеходного прохода
величина рабочего усилия
чувствительность обнаружения препятствия
усилие в фазе старта и замедления
усилие и время реверсирования при столкновении с препятствием
плавный старт и плавная остановка
регулировка времени обратного рывка (при использовании электрозамка)
режим работы фотоэлементов
режим работы чувствительной кромки
чувствительная кромка безопасности (релейная или резистивная)
программирование двух выходов радиоканала на различные функции
режим работы сигнальной лампы
длительность работы света сопровождения

KIT H70 - R70

Готовые комплекты для установки.



KIT H70/20

Многофункциональный блок управления для двух моторов. В комплект входит: H70/200AC - 1 шт., R92/LR1 - 1 шт., R91/AN1/LR1 - 1 шт., R90/F1E - 1 шт., H93/RX22A/I - 1 шт., H80/TX22 - 2 шт.



KIT H70/21

Многофункциональный блок управления для двух моторов. В комплект входит: H70/200AC - 1 шт., R91/AN1/P1 - 1 шт., R90/F1E - 1 шт., H93/RX22A/I - 1 шт., H80/TX22 - 2 шт.



KIT R70/10

Многофункциональный блок управления для двух моторов. В комплект входит: R70/2AC - 1 шт., R92/LR1 - 1 шт., R91/AN1/LR1 - 1 шт., R90/F1E - 1 шт., R93/RX12A/I - 1 шт., H80/TX22 - 2 шт.



KIT R70/11

Многофункциональный блок управления для двух моторов. В комплект входит: R70/2AC - 1 шт., R91/AN1/P1 - 1 шт., R90/F1E - 1 шт., R93/RX12A/I - 1 шт., H80/TX22 - 2 шт.

Аксессуары и элементы безопасности





R80/TX102



R80/TX104

Технические характеристики

Модель	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 мВт	100 мВт
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°C	-25 ÷ +55°C
Радиус передачи сигнала	150 м – в зоне прямой видимости	150 м – в зоне прямой видимости

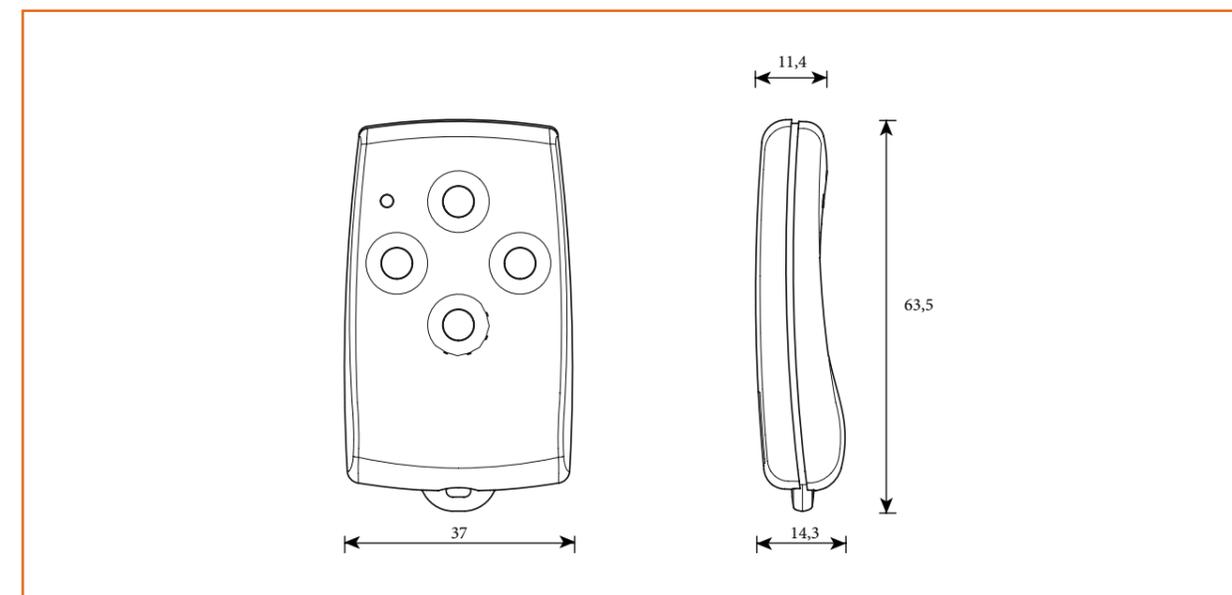
«Roger» работает всегда.

Пульт дистанционного 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 серии R80

Артикул	Кодировка	Частота	Каналы	
R80/TX102	Фиксированный код радиопульта	433,92 МГц	2 канала	
R80/TX102R	Фиксированный код радиопульта	433,92 МГц	2 канала	Копирование кода
R80/TX104	Фиксированный код радиопульта	433,92 МГц	4 канала	
R80/TX104R	Фиксированный код радиопульта	433,92 МГц	4 канала	Копирование кода

Размеры





H80/TX22

Технические характеристики

Модель	H80/TX22
Частота передачи радиосигнала	433,920 МГц
Модуляция	AM/ASK
Мощность радиосигнала	100 мВт
Количество комбинаций кодов	268 000 000
Количество радиоканалов	4
Питание	12 В, тип батареи 23 А
Диапазон рабочих температур	-25 ÷ +55°C
Радиус передачи сигнала	150 м – в зоне прямой видимости

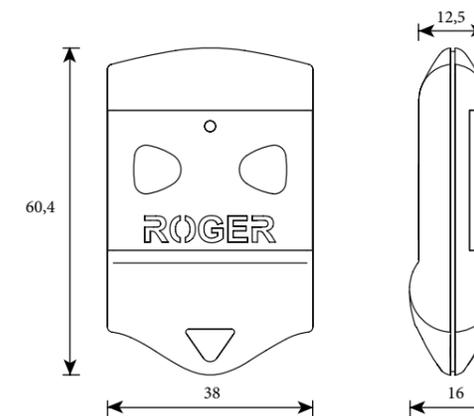
«Roger» - одно касание.

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

Модельный ряд серии H80

Артикул	Кодировка	Частота	Каналы
H80/TX22	Фиксированный код радиоуправления	433,92 МГц	2 канала

Размеры





Элегантность от «Roger» .

Пульт дистанционного управления с частотой радиосигнала 433,92 МГц с 4 каналами управления и с уникальным фиксированным кодом.
 Кодированный сигнал сохраняется в энергонезависимой памяти.
 Новый M80, серия «Stone», это современный, небольшой, элегантный пульт управления удобный для ношения в кармане.
 Пульт снабжен литиевой батареей.

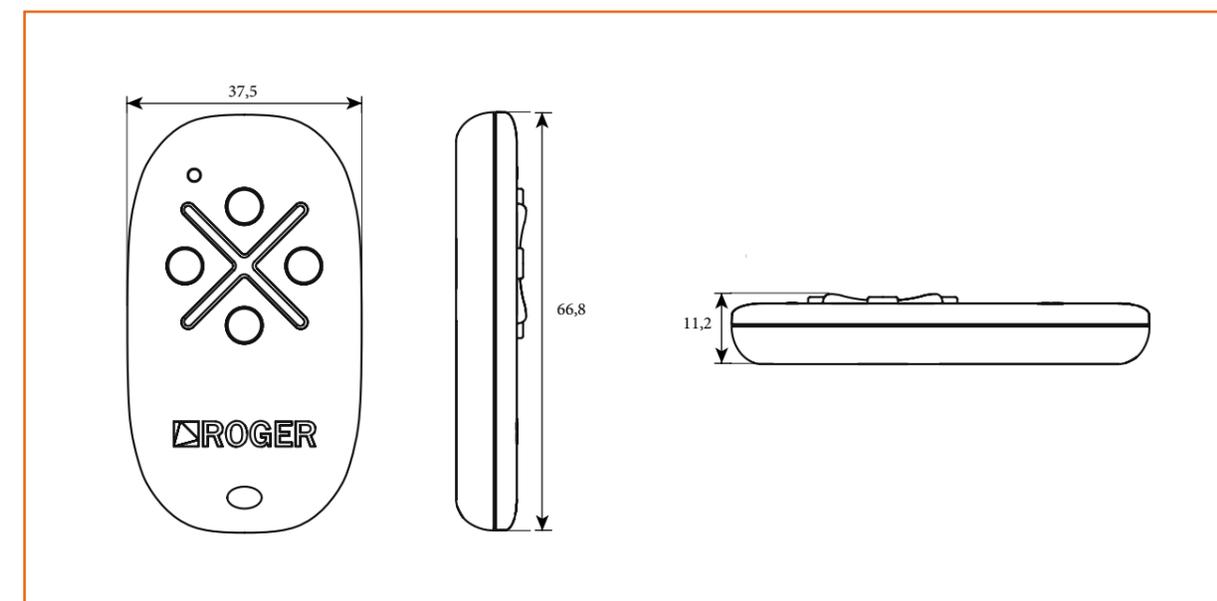
Модельный ряд для серии M80

Артикул	Кодировка	Частота	Каналы
M80/TX44R	Фиксированный код радиуправления	433,92 МГц	4 канала

Технические характеристики

Модель	M80/TX44R
Частота передачи радиосигнала	433,920 МГц
Модуляция	AM/ASK
Мощность радиосигнала	100 мВт
Количество комбинаций кодов	268 000 000
Количество радиоканалов	4
Питание	1 x CR2032 3V
Диапазон рабочих температур	-25 ÷ +55°C
Радиус передачи сигнала	150 м – в зоне прямой видимости

Размеры





E80/TX52R



E80/TX54R

Классический дизайн от «Roger» .

Пульт управления с частотой радиосигнала 433,92 МГц с 2 или 4 каналами управления и с уникальным фиксированным кодом.
Кодированный сигнал сохраняется в энергонезависимой памяти.
Количество комбинаций кодов 65 536.

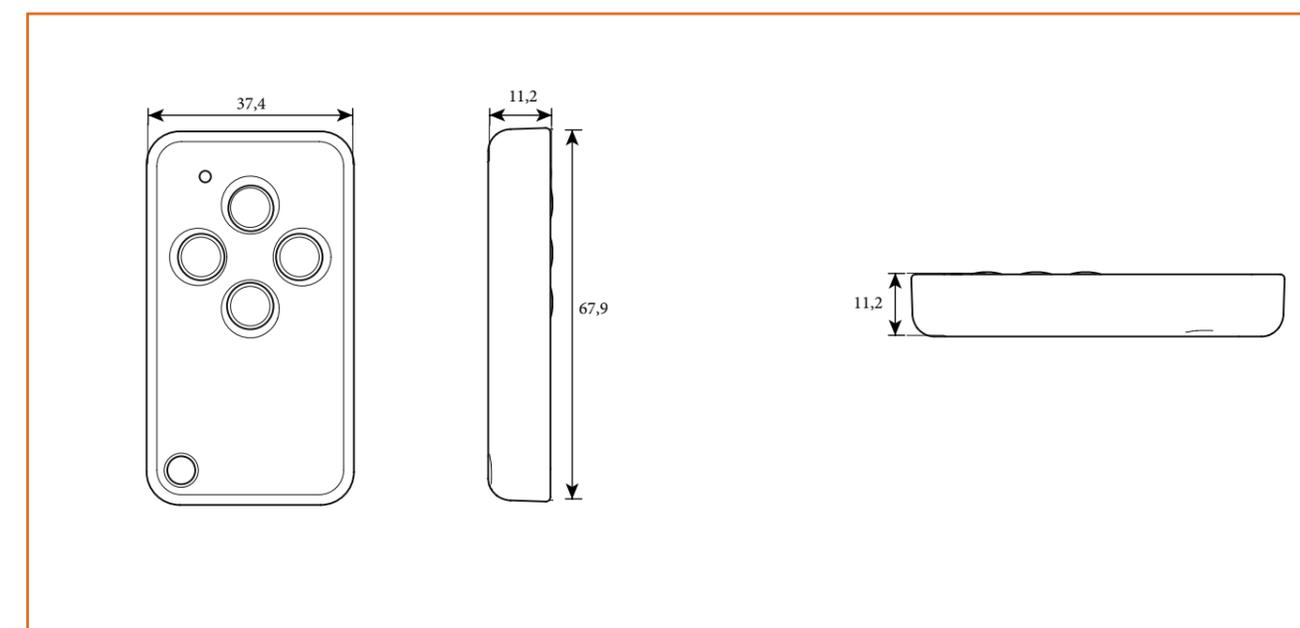
Модельный ряд для серии E80

Артикул	Кодировка	Частота	Каналы	
E80/TX52R	Фиксированный код радиуправления	433,92 МГц	2 канала	Копирование кода
E80/TX54R	Фиксированный код радиуправления	433,92 МГц	4 канала	Копирование кода

Технические характеристики

Модель	E80/TX52R	E80/TX54R
Частота передачи радиосигнала	433,920 МГц	433,920 МГц
Модуляция	AM/ASK	AM/ASK
Мощность радиосигнала	100 мВт	100 мВт
Количество комбинаций кодов	65 536	65 536
Количество радиоканалов	2	4
Питание	1 x CR2032 3V	1 x CR2032 3V
Диапазон рабочих температур	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C
Радиус передачи сигнала	150 м – в зоне прямой видимости	150 м – в зоне прямой видимости

Размеры





R93/RX14M/24



R93/RX14M/230



H93/RX22A/I



R93/RX12A/I



R93/RX12A/U

Стабильный прием.

Радиоприемники «Roger Technology» позволяют осуществлять стабильный прием радиоконанд на расстоянии до 150 м.

Отличная чувствительность и избирательность приемников делает их устойчивыми к помехам в диапазоне частот приема.

Приемники изготавливаются во встроенном и внешнем модульном варианте.

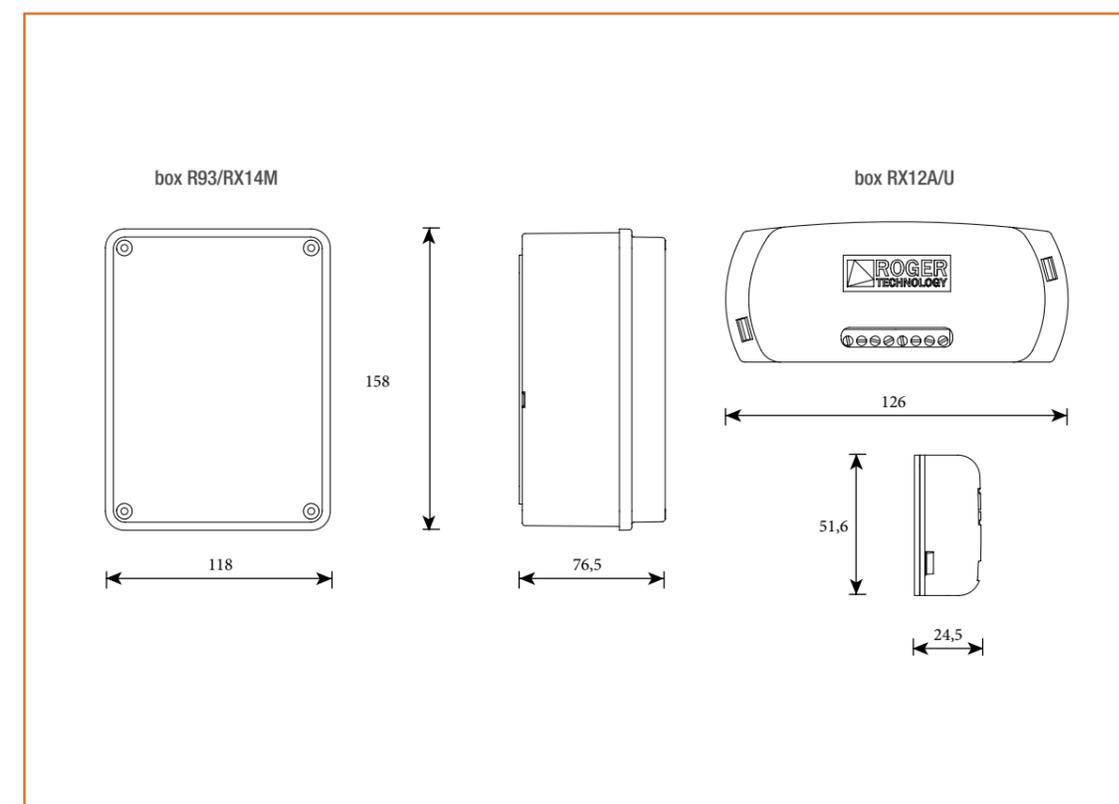
Модели радиоприемников

Артикул	Кодировка
R93/RX12A/I	двухканальный встраиваемый радиоприемник • для блока R70 • 433,920 МГц.
R93/RX12A/U	двухканальный внешний радиоприемник • пластиковый корпус • 433,920 МГц.
H93/RX22A/I	двухканальный встраиваемый радиоприемник • для блока H70 • 433,920 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 • 433,920 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 • 433,920 МГц.
R93/MEM 200C	модуль расширения на 200 единиц • для радиоприемников R93

Технические характеристики

Модель	R93/RX12A/I R93/RX12A/U	R93/RX14M/24	R93/RX14M/230	H93/RX22A/I
Частота радиосигнала	433,920 МГц	433,920 МГц	433,920 МГц	433,920 МГц
Электропитание	12/24 В ac/dc	12/24 В ac/dc	230 В, 50 Гц	5 В dc
Количество каналов	2	4	4	2
Ток нагрузки реле	0,5 А	0,5 А	0,5 А	
Напряжение нагрузки реле	24V ac/dc	24V ac/dc	24V ac/dc	
Диапазон рабочих температур	- 10 ÷ + 55°C	- 10 ÷ + 55°C	- 10 ÷ + 55°C	- 10 ÷ + 55°C
Выходы	релейный	релейный	релейный	открытый коллектор
Емкость памяти	500 брелков	55 брелков	55 брелков	500 брелков
Емкость памяти (опция)	-	200 брелков	200 брелков	-

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. Эстетический 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 разработаны модели с адаптером для крепления к сигнальной лампе и универсальным кронштейном.

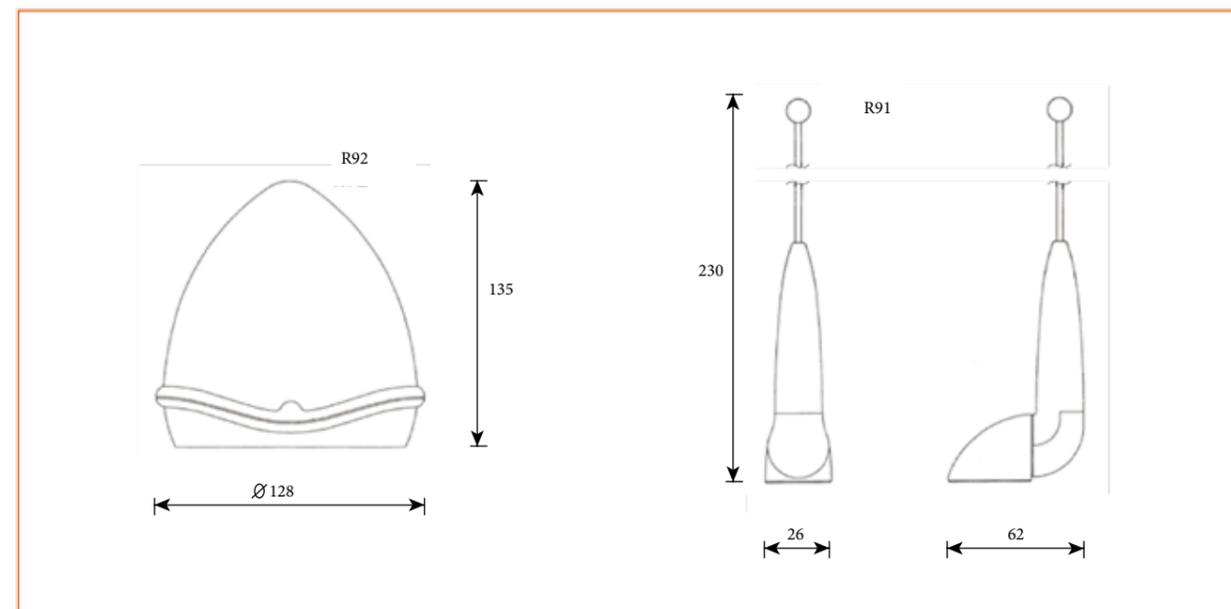
Модели сигнальных ламп и принимающих антенн

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

Технические характеристики

Модель R92	R92/LR1	R92/LR2
Напряжение электропитания	≈230 В, 50 Гц	≈230 В, 50 Гц
Мощность лампы	40 Вт	40 Вт
Тип патрона лампы	E14	E14
Частота вспышек	1 Гц	-
Модель R91	R91/AN1/P1, R91/AN1/LR1	
Частота радиосигнала	433,920 МГц	

Размеры





CFT

R90/F1E
H90/F4ES

Активная безопасность

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

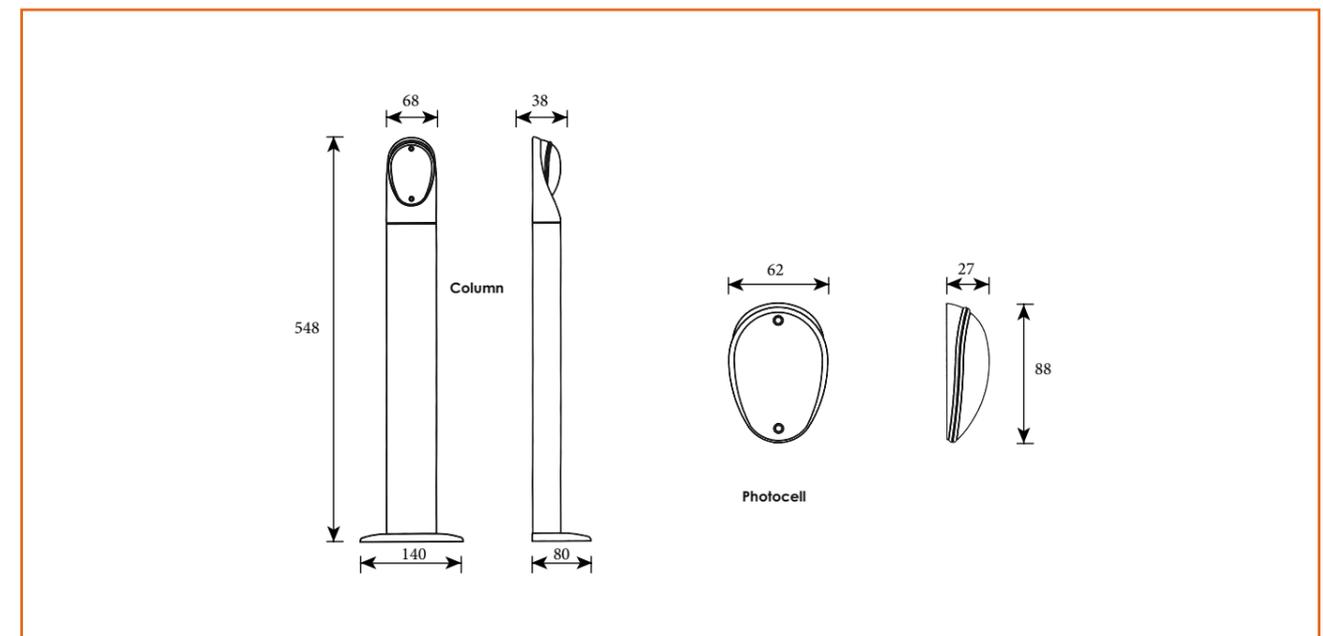
Модельный ряд фотоэлементов и стоек.

Артикул	Кодировка
R90/F1E	Комплект фотоэлементов безопасности (приемник, передатчик) для наружной установки, не синхронизированные, дальность действия 15 м.
H90/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.

Технические характеристики

Модель	Передачик	Приемник
Напряжение электропитания	12/24В ac/dc	12/24В ac/dc
Потребляемый ток	25 мА	30 мА
Дальность действия	15 м	15 м
Ток реле, не более		0,5 А
Напряжение на контактах реле		24 В
Диапазон рабочих температур	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C

Размеры



Переключатели с ключом и автоматическим возвратом.

Максимальное соответствие требованиям пользователя:

1. легкая замена личинки при утере ключа, так как используются стандартные и европейские личинки. Рациональность;
2. возможно антивандальное исполнение в алюминиевом корпусе или экономичное в пластике. Лояльная цена;
3. установка как наружная, так и внутренняя. Разнообразие;
4. светодиодная подсветка для удобства использования в ночное время суток (опционально). Комфорт.



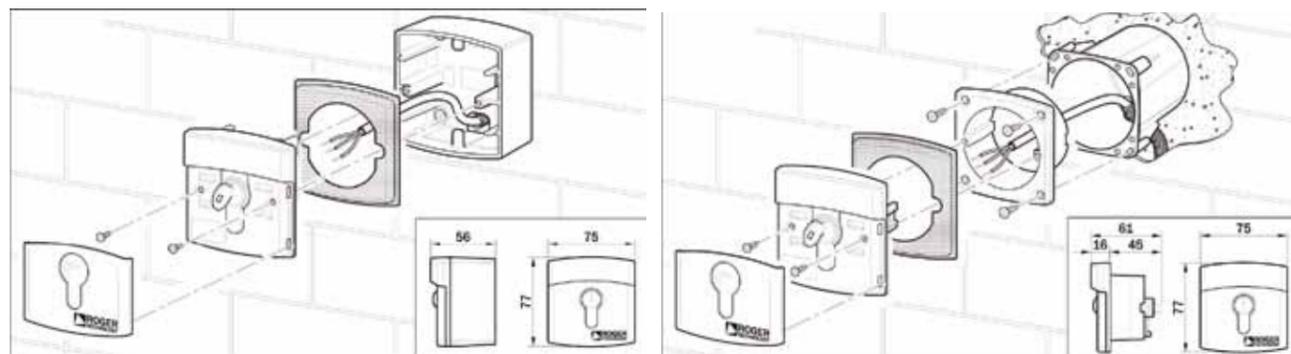
Артикул	Класс защиты (IP)	Вид установки	Личинка	Материал
R85/60EAE	54	Внешний	Европейская	Алюминий
R85/60EAS	54	Внешний	Стандартная	Алюминий
R85/60ES	54	Внешний	Стандартная	Пластик
R85/60IAE	54	Внутренней	Европейская	Алюминий
R85/60IAS	54	Внутренней	Стандартная	Алюминий
R85/60IS	54	Внутренней	Стандартная	Пластик

Короб для внутренней установки



R85/60CI - стандартный 60 мм короб для внутреннего монтажа.

Размеры и установка





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