

# Dynamos



РЕДУКТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ РАЗДВИЖНЫХ ВОРОТ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Перед установкой изделия необходимо убедиться, что соблюдены все требования безопасности, предписываемые законодательством, местными нормами и положениями.

Следует использовать соответствующие блокировочные устройства, а также разместить на моторизованных воротах предупредительные знаки.

Невыполнение приведённых ниже указаний освобождает компанию KING gates srl от любой ответственности за возможный ущерб, причинённый людям или предметам.

- Перед вскрытием упаковки необходимо убедиться в её целостности.
- При любом сбое в работе электродвигателя следует немедленно выключить его, отключить питание рубильником и управлять воротами вручную, пока не будет обнаружена и устранена причина сбоя.
- Запрещается модифицировать любые части изделия.
- Разбирать изделие разрешается только авторизованному персоналу, имеющему достаточную квалификацию.
- Необходимо защитить все части автоматики от воздействия источников тепла и от контакта с жидкостями.
- Кабели питания должны соответствовать потребляемой оборудованию мощности и планируемым условиям эксплуатации.
- Для расширения функциональных возможностей автоматики разрешается использовать дополнительное оборудование только производства компании King gates.
- При уничтожении отходов необходимо соблюдать местные нормы.
- При установке, испытаниях и эксплуатации изделия необходимо соблюдать действующее законодательство.
- Редукторный электродвигатель не нуждается в техническом обслуживании, поскольку оснащён системой непрерывной смазки.

**ВНИМАНИЕ:** устанавливать изделие разрешается только авторизованному персоналу, имеющему достаточную квалификацию, при строгом соблюдении действующего законодательства.

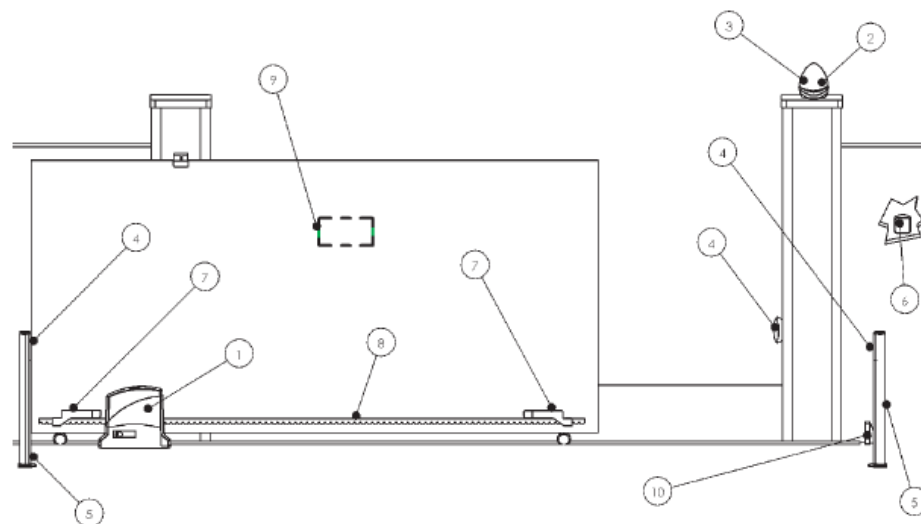
## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Перед установкой изделия следует изучить документацию с указаниями по мерам безопасности, по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию изделия.

- Убедиться в достаточной прочности и пригодности к эксплуатации рамы ворот.
- Убедиться в совместимости ворот с выбранной моделью редукторного электродвигателя.
- Проверить балансировку ворот.
- Проверить наличие и работоспособность тормозных механизмов.

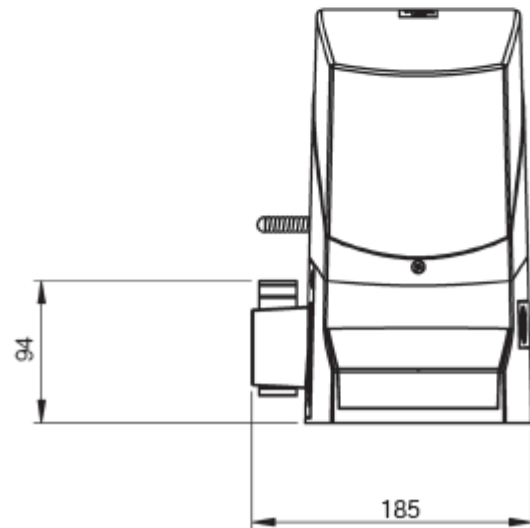
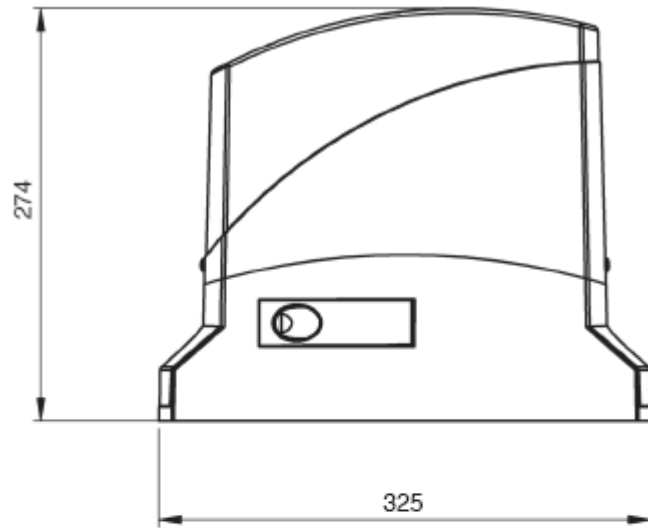
- Подготовить для установки редукторного электродвигателя и дополнительного оборудования надёжный фундамент, защищённый от затопления и ударов.
- Обеспечить лёгкий и безопасный доступ к системе ручного вывода из зацепления.
- Линию электропитания необходимо заземлить.
- Убедиться в том, что питание ранее установленной на ворота автоматики отключено, и удалить все средства ручной блокировки.
- Перед первым использованием убедиться, что автоматизация выполнена в соответствии с действующим законодательством.

## ТИПОВАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



- |                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 - Редукторный двигатель            | 7 - Концевой выключатель   |
| 2 - Проблесковая лампа               | 8 - Зубчатая рейка         |
| 3 - Антенна                          | 9 - Предупредительный знак |
| 4 - Фотозлемент                      | 10 - Замок                 |
| 5 - Малая стойка                     |                            |
| 6 - Управляемый ключом переключатель |                            |

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Обозначение	Описание
Dynamos 500	Нереверсивный, ~230 В, со встроенным блоком управления и радиоприёмником 433,92 МГц, до 500 кг
Dynamos 1000	Нереверсивный, ~230 В, со встроенным блоком управления и радиоприёмником 433,92 МГц, до 1000 кг
Dynamos 24/600	Нереверсивный, — 24 В, со встроенным блоком управления и радиоприёмником 433,92 МГц, по дополнительному заказу комплектуется внутренними буферными батареями, до 600 кг

		DYNAMOS 600	DYNAMOS 1000
Внешнее напряжение питания	В, 50Гц	230	230
Питание мотора	В	230	230
Мощность	Вт	200	400
Потребляемый ток	А	1,3	1,9
Конденсатор	мкФ	10	15
Температура эксплуатации	°С	-20 до +55	-20 до 55
Термозащита		Встроенная	Встроенная
Класс защиты	IP	44	44
Скорость	м/мин	10	10
Интенсивность	%	30	30
Габаритные размеры	мм	325x185x274	325x185x274
Вес	кг	10	12
Макс. вес ворот	кг	600	1000

## УСТАНОВКА

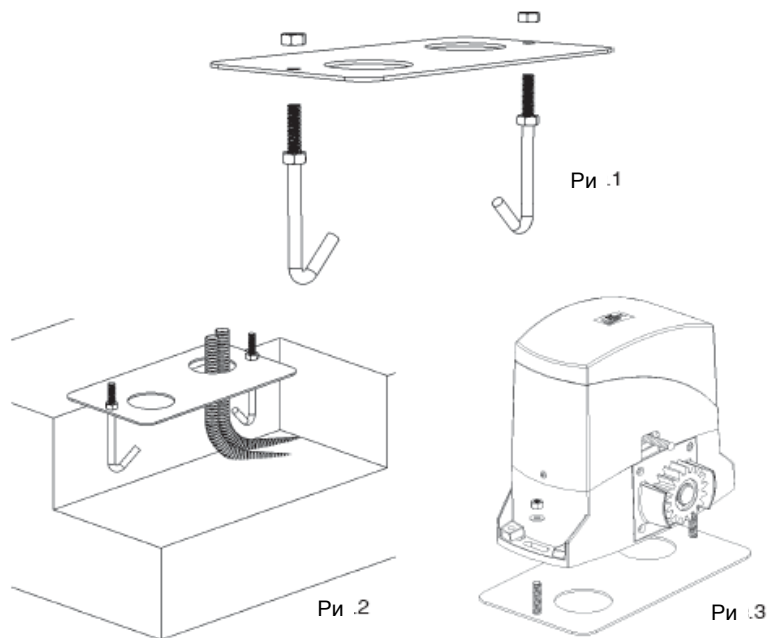
Перед установкой изделия необходимо изучить прилагаемую к нему документацию. Изготовитель снимает с себя ответственность за любой ущерб либо неправильное функционирование оборудования, произошедшие по причине несоблюдения инструкций по установке и эксплуатации, которые могут привести к нарушению безопасности и работоспособности редукторного электродвигателя.

## УСТАНОВКА КРЕПЁЖНОЙ ПЛИТЫ

Вставить в отверстия крепёжной плиты два фундаментных крепления, затянуть их гайками М10 (рис. 1).

Установить крепёжную плиту на бетонный фундамент подходящего размера, в соответствии с расстояниями между креплениями, которые должны быть расположены вертикально и параллельно воротам. Предусмотреть один или несколько кабель-каналов для электрических кабелей (рис. 2).

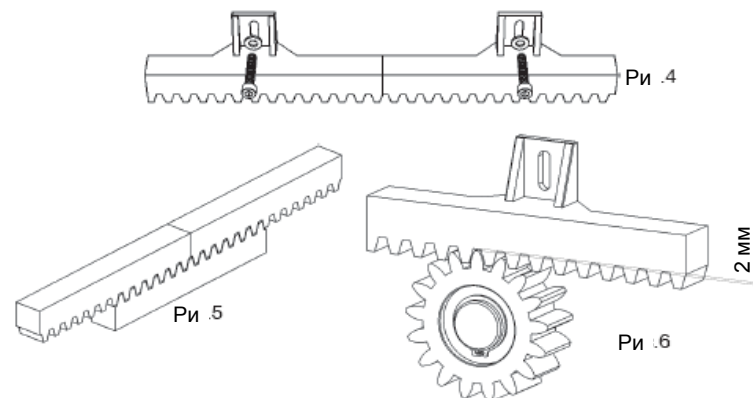
После полного затвердевания фундамента отвинтить гайки, установить электродвигатель на крепёжную плиту параллельно воротам и аккуратно закрепить его двумя входящими в комплект гайками (рис. 3).



## УСТАНОВКА ЗУБЧАТОЙ РЕЙКИ

Перевести электродвигатель в режим ручного перемещения (рис. А). Полностью открыть створку ворот.

Установить зубчатую рейку, поместить первый элемент на шестерню и прикрепить его к воротам винтами М6 (рис. 4). Вручную сместить створку ворот и повторить процедуру для остальных элементов, проверяя правильность положения элементов с помощью установочной прокладки (рис. 5). Рекомендуется оставлять между рейкой и ведущей шестернёй расстояние 2 мм, чтобы ворота не опирались на электродвигатель (рис. 6).



## ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА

Для окончательной регулировки взаимного расположения электродвигателя и зубчатой рейки используются 4 винта, расположенных с внешних сторон, с пределом регулировки до 15 мм.

Для окончательной фиксации электродвигателя затянуть 2 гайки на фундаментных креплениях.

## УСТАНОВКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Переместить створку в полностью открытое/закрытое положение. Закрепить на зубчатой рейке левый и правый концевые выключатели с помощью входящих в комплект винтов; при этом иметь в виду, что после срабатывания концевого выключателя створка ворот проскальзывает ещё на 2-3 см (рис. 8).

Перевести электродвигатель в режим автоматического перемещения (рис. В).

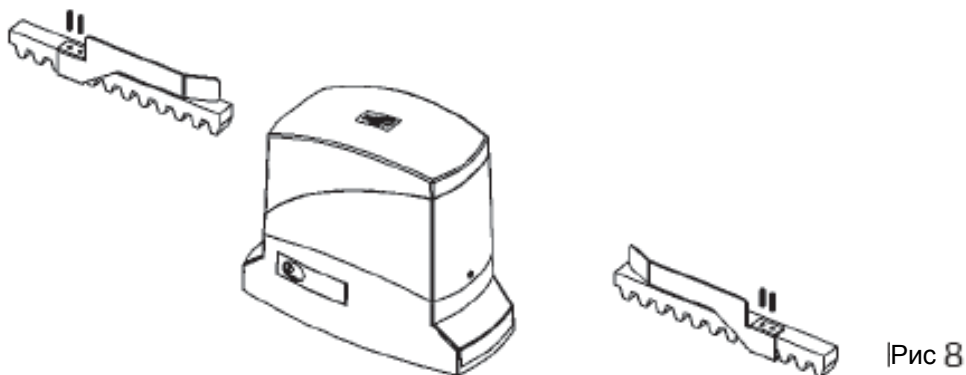


Рис 8

## РУЧНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

## ВЫВОД ИЗ ЗАЦЕПЛЕНИЯ

**ВНИМАНИЕ:** перед выводом из зацепления отключить питание. При выводе из зацепления питание электродвигателя в любом случае отключается благодаря наличию защитного микропереключателя.

Режим ручного перемещения предназначен для открывания ворот вручную в случае перебоев питания либо неисправности электродвигателя.

Порядок действий (рис. А).

- Сдвинуть крышку, закрывающую замочную скважину.
- Вставить в цилиндрический замок ключ и повернуть его на 90° по часовой стрелке.
- Выдвинуть рычаг и установить его перпендикулярно корпусу электродвигателя.

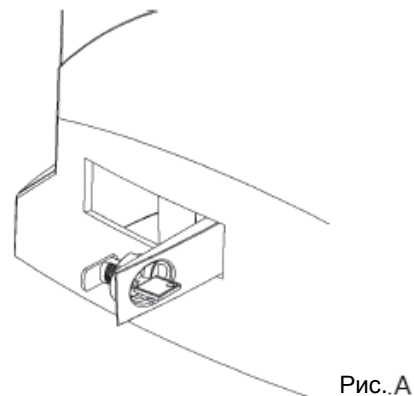


Рис. А

## ВВОД В ЗАЦЕПЛЕНИЕ

Порядок действий (рис. В).

- Вернуть рычаг в исходное положение.
- Вставить в цилиндрический замок ключ и повернуть его на 90° против часовой стрелки.

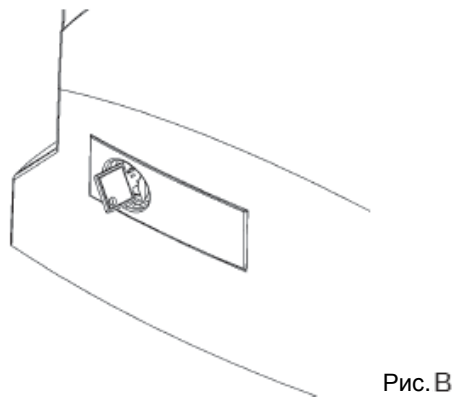


Рис. В

**ВНИМАНИЕ:** изготовитель снимает с себя ответственность за любой ущерб либо неправильное функционирование оборудования, произошедшие по причине несоблюдения инструкций по установке и эксплуатации.