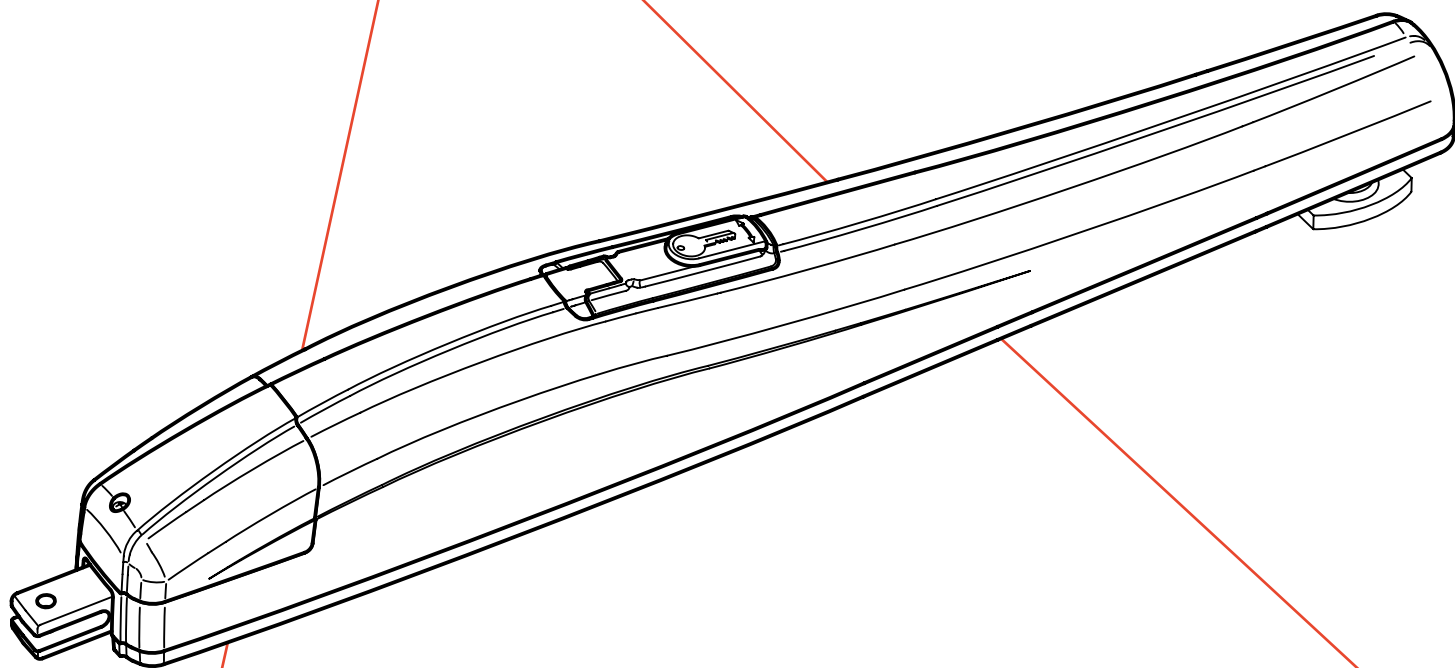


AUTOMAZIONI PER CANCELLI A BATTENTE
АВТОМАТИКА ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

 **ROGER**®
TECHNOLOGY
automazioni evolute

GUIDA PER L'UTENTE
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Doc. G.U. G20 Rev. 0,1



www.rogertechnology.ru

serie
серия

G20



Содержание

Страница

1. Введение	3
2. Стандартная комплектация.....	3
3. Технические характеристики.....	4
4. Артикулы и пределы использования.....	4
5. Артикулы и пределы использования.....	4
6. Установочные размеры.....	5
7. Габаритные размеры.....	5
8. Монтаж привода.....	6
9. Ручной режим.....	7
10. Подключение двигателя.....	7
11. Эксплуатация привода.....	8

1. ВВЕДЕНИЕ

Электромеханический привод линейного типа G20/340 разработан для автоматизации распашных ворот со створкой шириной до 2,8м и весом до 300кг. Соответствие оборудования требованиям европейских стандартов является гарантией высокого качества и безопасности.

Для передачи крутящего момента использована схема двухступенчатого червячного редуктора с промежуточной конической передачей.

Конструкция привода обеспечивает плавный пуск и плавную остановку створки ворот, что важно при работе привода с тяжелыми воротами.

Введенный в схему привода оптический энкодер позволяет контролировать усилие необходимое для перемещения полотна ворот, обеспечивая максимальную безопасность системы.

Оригинальная конструкция редуктора исключает попадание пыли и влаги.

Самоблокирующийся редуктор надежно запирает ворота без установки дополнительных замков.

На случай отсутствия напряжения в сети, для открывания ворот в ручном режиме предусмотрена удобная рукоятка разблокировки, снабженная индивидуальным ключем.

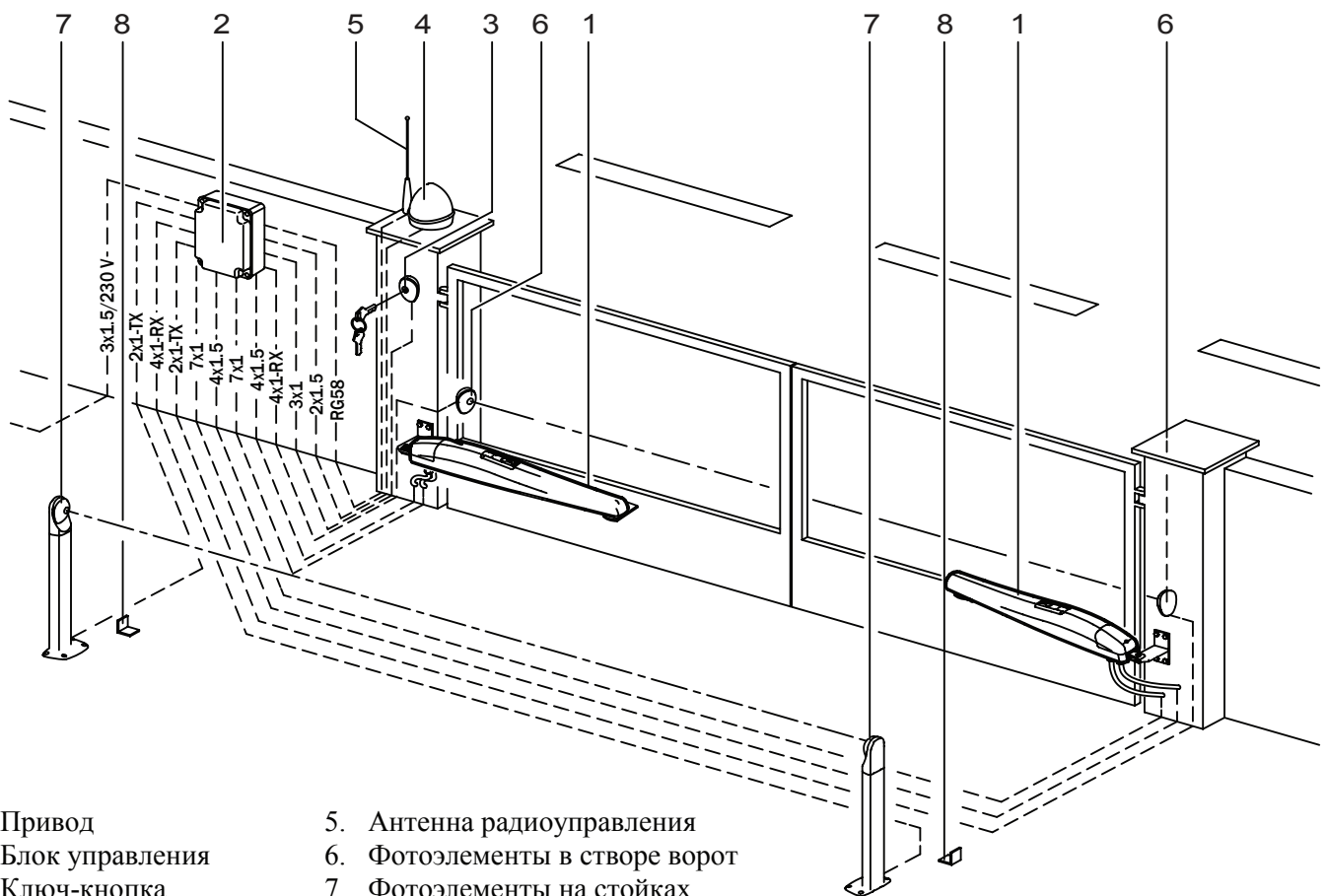
Вводная колодка расположена, в верхней части привода, что делает удобными электрические подключения.

Привод M20/340 рассчитан на работу с блоком управления «Roger», модель H70/200AC.

2. СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

После установки отдельных частей все в совокупности должно выглядеть примерно, как показано на рисунке. Эта схема показывает только возможное расположение элементов.

Только объективный анализ опасности, которую могут создавать автоматические ворота и правильная оценка требований пользователя, могут определить, какие элементы и в каком количестве следует установить.



- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| 1. Привод | 5. Антенна радиуправления |
| 2. Блок управления | 6. Фотоэлементы в створе ворот |
| 3. Ключ-кнопка | 7. Фотоэлементы на стойках |
| 4. Сигнальная лампа | 8. Механические упоры |

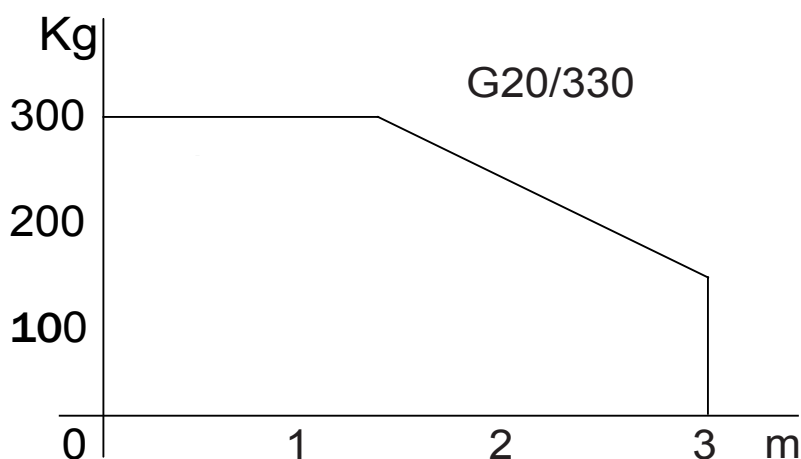
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		G20/340
Класс защиты	(IP)	43
Электропитание мотора	(В/Гц)	230/50
Номинальная мощность	(Вт)	200
Ток	(А)	1,1
Интенсивность использования	(%)	30
Термопредохранитель мотора	(°С)	140
Линейное тяговое усилие	(Н)	2500
Ход тяговой втулки	(мм)	310/340
Скорость тяговой втулки	(см/с)	1,66
Время открывания на угол 90°	(С)	19
Диапазон рабочих температур	(°С)	-25° ÷ +55°

4. АРТИКУЛЫ

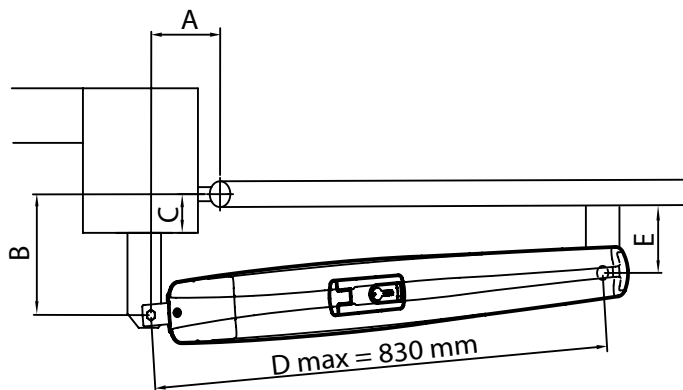
Артикул	Описание
M20/330	Электромеханический привод для распашных ворот весом до 400 кг, и шириной створки до 3000 мм, с энкодерной системой обнаружения препятствий и предустановленным механическим концевиком открытия.

5. ПРЕДЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

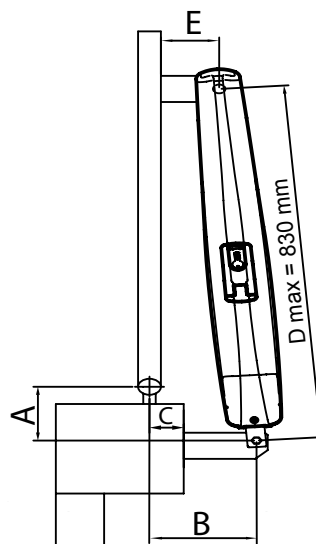


6. УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ ВОВНУТРЬ



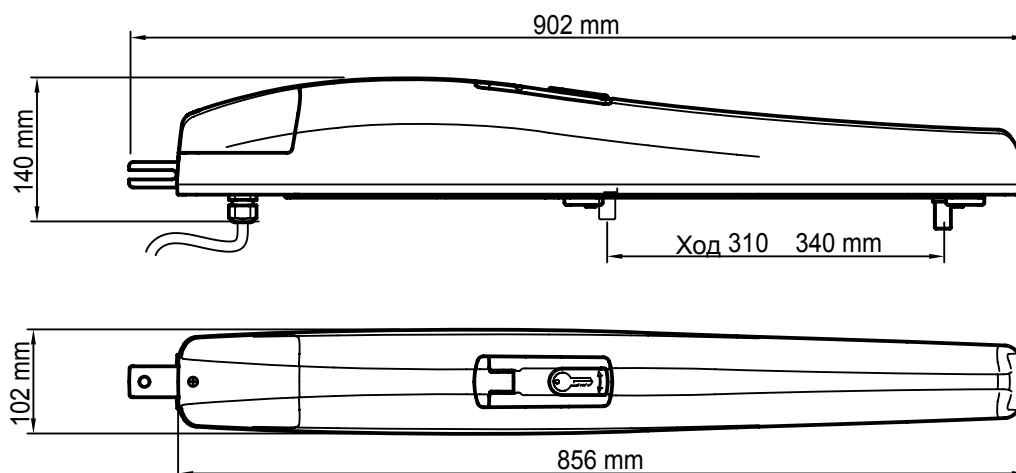
ОТКРЫВАНИЕ СТВОРКИ НАРУЖУ



Внимание: длинный кронштейн под установку привода для открывания створки наружу в стандартный комплект поставки не входит.

G20 330/ 334					
A, mm	B, mm	Угол раскрытия	C макс, мм	D макс, мм	E, mm
130	130	90°	90	830	90
80	170	90°	90	830	90
50	130	90°	90	830	90
100	200	90°	90	830	90
120	140	100°	90	830	90
130	150	105°	90	830	90
150	100	120°	90	830	90

7. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



8. МОНТАЖ ПРИВОДА

Привод может быть использован для правой и левой установки. Под правой установкой понимается установка на правой створке при взгляде со стороны огораживаемой территории.

1. Произведите предварительную разметку с учётом установочных размеров.
2. Закрепите задний кронштейн на столбе. В случае металлического столба кронштейн можно приварить, в случае каменного столба необходимо использовать соответствующую пластину для фиксации болтами, с последующей приваркой кронштейна, как показано на рисунке.

Рис. 1

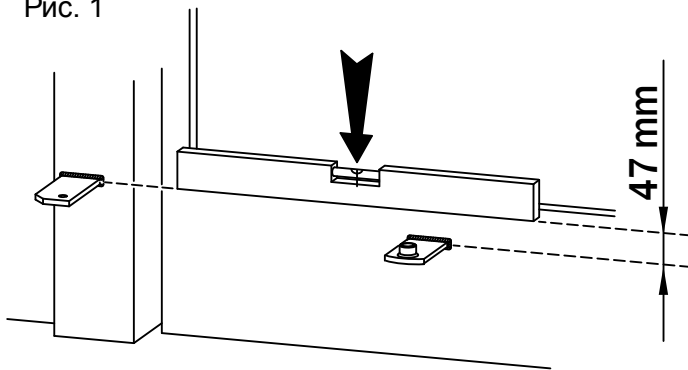
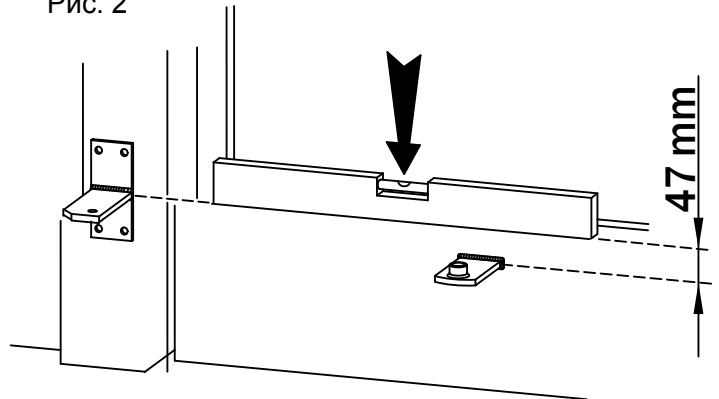


Рис. 2



3. Проверьте горизонтальность кронштейна с помощью строительного уровня.
4. Закрепите привод на заднем монтажном кронштейне.
5. Закройте створку, установите привод горизонтально, определите точку крепления переднего кронштейна, с учётом того что он должен быть ниже заднего кронштейна на 47 мм, как показано на рисунке. Временно прикрепите передний кронштейн двумя точками сварки. Если структура ворот не позволяет зафиксировать кронштейн, создайте надёжную основу для крепежа на створке.
6. Расцепите привод и проверьте вручную полное открывание створки. Окончательно установите внешний и встроенный ограничитель хода. При необходимости внесите необходимые корректировки и повторите предыдущий пункт.
7. Временно снимите привод с переднего кронштейна и приварите кронштейн полностью
8. Закрепите электродвигатель на кронштейнах с помощью крепежа, входящего в комплект привода

Рис. 3

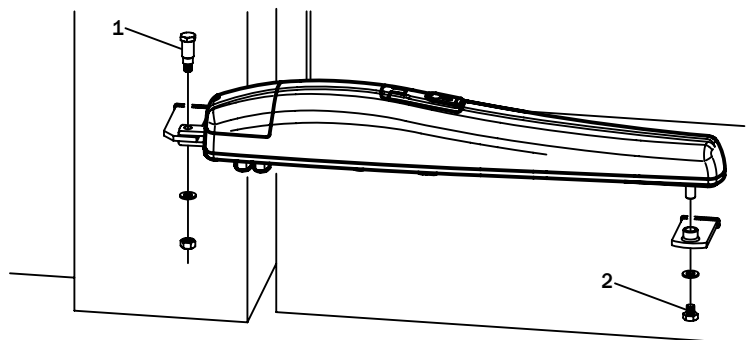
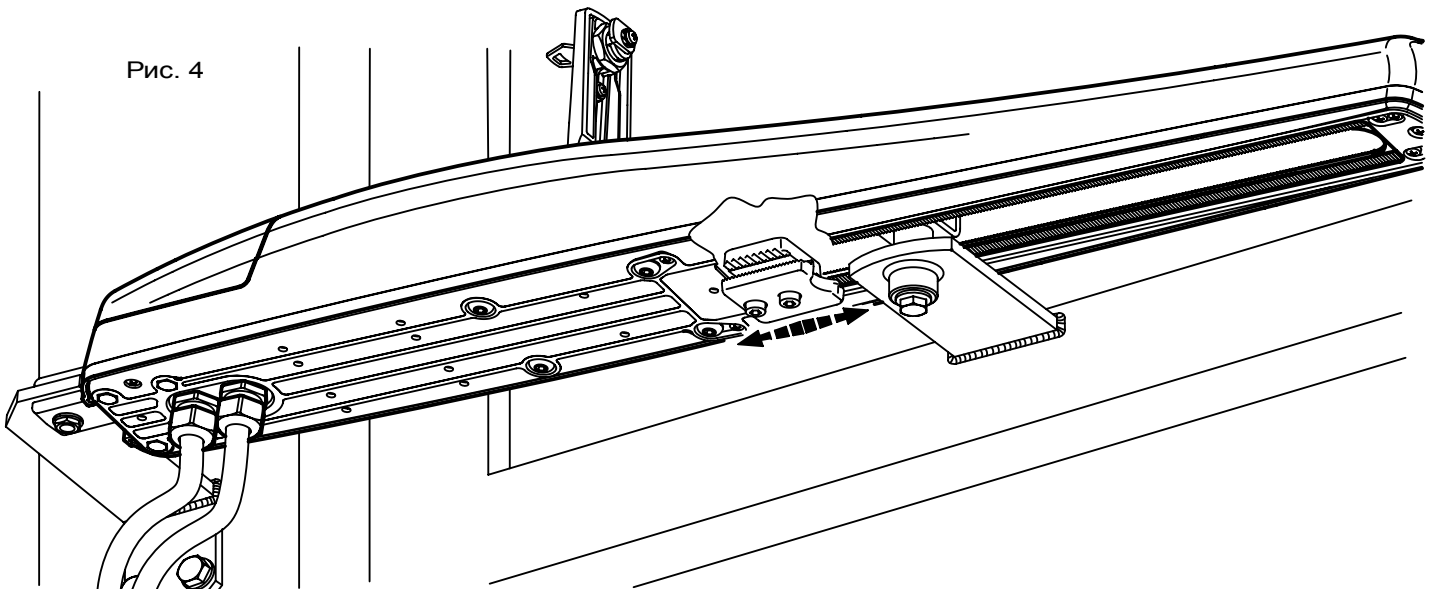
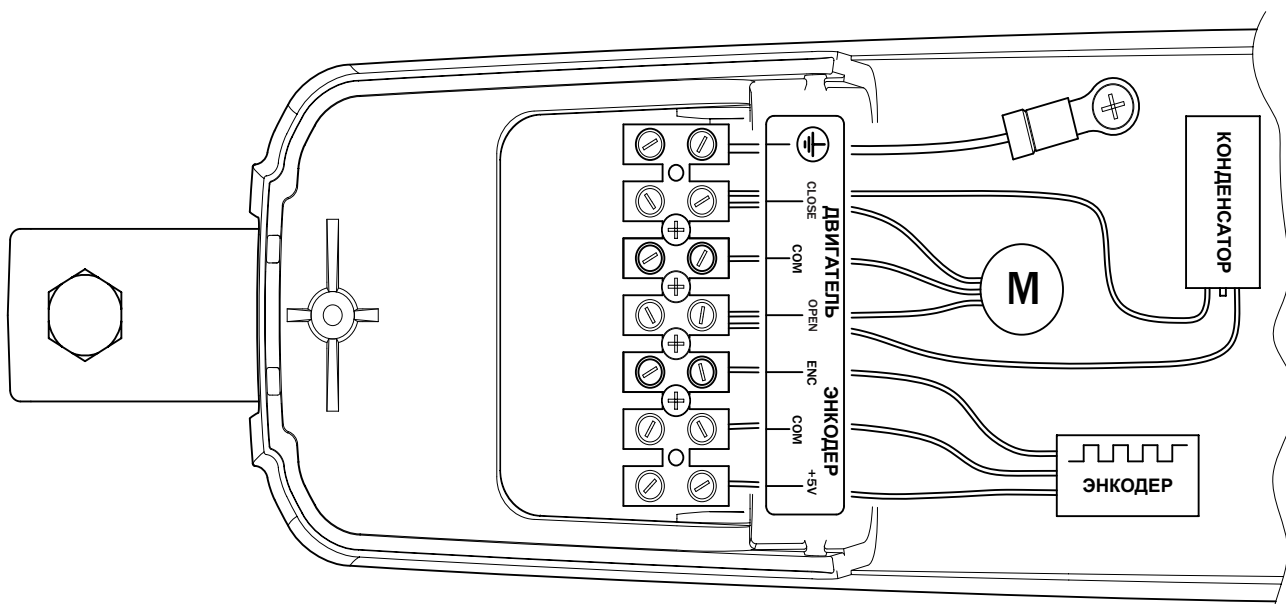


Рис. 4



9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА



Электрическое подключение двигателя к блоку управления, произвести в соответствии с документацией к приводу и блоку управления.

В случае рассогласования направления движения створок, перефазировать подключение двигателя на клеммной колодке привода или блока управления.

Привод G20/340 рассчитан на работу с блоком управления «Roger», модель H70/200AC.

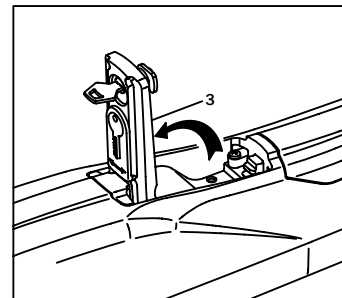
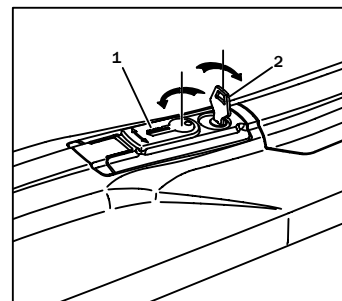
Возможно использование привода с блоком управления «Roger», модель R70/2AC, без подключения энкодера. В этом случае функции плавного старта и остановки системы, функция контроля усилия необходимого для перемещения полотна не реализуются.

Для работы привода, наличие встроенных в привод или внешних упоров обязательно.

10. РУЧНОЙ РЕЖИМ

В случае отключения питающего напряжения или неисправности автоматики воротами можно управлять вручную. Переведите ворота на ручное управление используя аварийный ручной расцепитель, как показано на рисунке:

1. Отодвиньте крышку, под которой находится личинка замка.
2. Вставьте находящийся в комплекте индивидуальный ключ и поверните его до упора, в направлении, показанном на рисунке.
3. Поднимите рычаг разблокиатора. Управляйте воротами вручную.



ВНИМАНИЕ:

Используйте ручной режим только во время монтажа, при отказе автоматики или отсутствии электроэнергии.

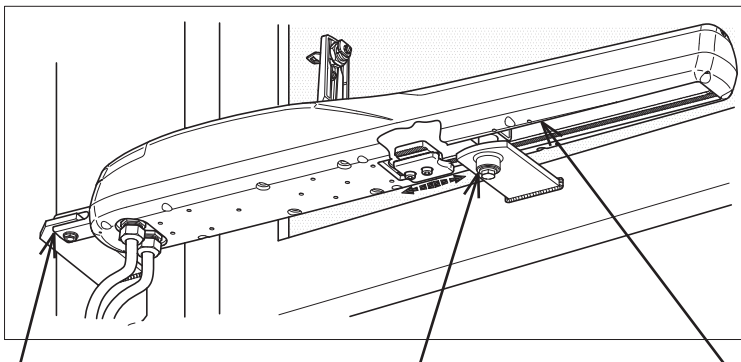
Перед восстановлением нормальной работы привода, во избежание случайного запуска ворот, отключите питание.

11. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИВОДА

Не реже одного раза в 6 месяцев производить осмотр оборудования:

- проверять состояние электрической проводки.
- проверять работоспособность системы ручного управления .
- проверять ход створки. Створка должна двигаться без заеданий и с равномерным усилием.
- проверять состояние упоров.
- по мере загрязнения очищать и смазывать смазкой типа «Литол 24» винтовой вал и кронштейны привода:
 - соединение передней вилки привода с передним кронштейном на створке ворот,
 - соединение задней вилки привода и опорного кронштейна закрепленного на столбе.
- при нештатной работе привода или возникновении посторонних шумов, или отказа привода необходимо обесточить блок управления, перевести привод в ручной режим и связаться с сервисным центром.

Схема смазки



Смазка заднего кронштейна

Смазка переднего кронштейна

Смазка винтового вала
(под кожухом)