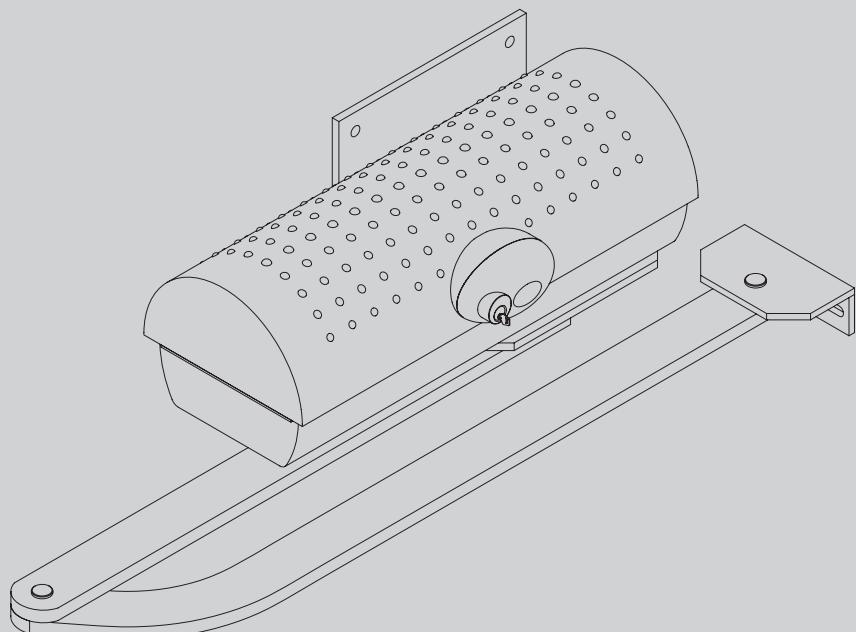




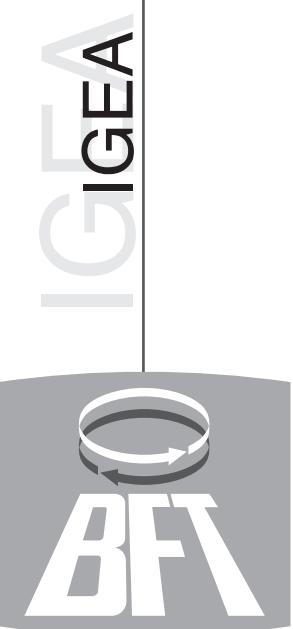
8 027908 171993

D811296_01 11/20/09

ПРИВОД ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСПАШНЫХ ВОРОТ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ТЯГОЙ



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =
UNI EN ISO 14001:2004

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IGEA

КОМПЛЕКТ ПРИВОДОВ ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

Мы благодарим Вас за выбор данной продукции фирмы BFT и уверены, что ее качество будет соответствовать вашим пожеланиям. Прочтите внимательно «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ» и «РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ», т.к. они содержат важные предупреждения по безопасности, установке, использованию и обслуживанию. Данная продукция соответствует существующим техническим нормам и нормам безопасности, и была сертифицирована в соответствии с требованиями европейских директив 73/23/ЕС, 89/336/ЕС, 98/37/ЕС и соответствующих модификаций.

1) ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Электро-механические нереверсивные приводы для индивидуального использования. Созданы для распашных ворот с большими створками. Кривое колено привода позволяет открывать створки, даже когда привод расположен далеко от точки приложения. Привод блокирует створки распашных ворот как при закрывании, так и при открывании, что делает лишним электрический замок. Разблокиратор, расположенный на каждом приводе, позволяет управлять воротами в ручном режиме в случае отключения электропитания или при поломках. Конденсатор и микропереключатель концевика смонтированы и подключены к двигателю. Привод может монтироваться как справа, так и слева, крепления перекидываются соответственно.

ВНИМАНИЕ: данный привод не имеет механической регулировки силы страгивания (регулятора мощности). Поэтому необходимо использовать блок управления со встроенной функцией регулировки мощности.

ВНИМАНИЕ: Установка, обслуживание и ремонт автоматики должны производиться только квалифицированным обученным персоналом, с соблюдением существующих норм безопасности. Любые операции по обслуживанию автоматики с подключенным питанием ЗАПРЕЩЕНЫ!

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1) ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ: неправильная установка или использование оборудования может привести к травмам людей и животных, а также поломкам самого оборудования.

- Прочтите внимательно все инструкции, т.к. они содержат важные указания, касающиеся безопасности, установки, использования и обслуживания приобретенного вами оборудования.
- Упаковку утилизируйте согласно существующим нормам. Не оставляйте нейлоновую и полистирольную упаковку в местах, доступных детям.
- Сохраняйте инструкции рядом с оборудованием для пользования ими в любой момент времени.
- Данное оборудование было разработано только с целями, указанными в данной инструкции. Использование в других целях может привести к поломкам и причинить ущерб здоровью пользователя.
- Завод-изготовитель и Продавец не несут ответственности за последствия в случае неправильной (не такой как в данной инструкции) установки и/или использования данного оборудования.
- Не устанавливать данное оборудование в агрессивной среде.
- Завод-изготовитель и Продавец не несут ответственности в случае нарушения норм при изготовлении закрывающих конструкций (ворот, створок, калиток и т.д.), а также их деформации при использовании с автоматикой.
- Установка должна соответствовать директивам ЕС: 89/336/ЕС, 73/23/ЕС, 98/37/ЕС и их дополнениям.
- Отключите питание, прежде чем начать выполнять какие-либо работы. Если имеются, то отключите и батареи резервного питания.
- На линии питания установите рубильник или всеполярный магнитотермический отключатель, с расстоянием открытия контактов равным или больше 3 мм.
- До линии питания должен быть установлен прерыватель с пороговым значением 0,03 А.
- Проверьте, правильно ли сделано заземление: все металлические части ворот и автоматики к клемме «земля».
- Используйте необходимые системы безопасности (фотоэлементы, опто-сENSORы, т.д.) в зоне движения ворот.
- Используйте проблесковые лампы в зоне видимости, устанавливайте предупреждающую табличку в непосредственной близости от ворот.
- Завод-изготовитель не несет ответственности за использование дополнительного оборудования других фирм.
- Для замены используйте только «родные» комплектующие.
- Не заменяйте части автоматики на чужие, не авторизованные Продавцом.
- Информируйте пользователей о применяемых системах управления и действиях в случае разблокировки.
- Не допускайте автоматического управления при нахождении людей в зоне действия ворот.
- Не оставляйте пульты д/у и другие устройства управления в зоне досягаемости детей во избежание несанкционированного управления воротами.

• Пользователь должен избегать вмешательства в автоматику и должен обращаться за помощью только к квалифицированным специалистам (установщикам).

• Все, что точно не определено в этой инструкции, запрещено.

2) ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

См. выше.

3) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение питающее, В.	~230В ±10%, 50Гц (*)
Напряжение двигателя, В.	~230В ±10%, 50Гц (*)
Мощность, Вт.	300
Класс изоляции	F
Термозащита	130°C с автоматич. восстановлением
Смазка	постоянная
Передаточное число редуктора	1/812
Обороты на выходе, об/мин.	1,8 макс.
Ось выходная	Пустотелая 20x20
Скорость, м/мин.	8
Время открывания на 90°, сек.	15
Усилие страгивания, Н/м.	320 (32кг)
Вес и макс. длина створки	800кг, створка - 3,0м.
Передача движения	Кривое колено
Остановка	Встроенные электронные концевики
Ручное управление	Разблокировочный ключ
Кол-во маневров за 24 часа	100
Рабочий диапазон температур, °C	от -20 до +60
Степень влагозащищенности	IP54
Вес привода, кг.	16
Размеры	см. рис.1

* Специальное напряжение по запросу на клеммах хода двигателя М. Для подключения блока управления см. соответствующую инструкцию.

4) УСТАНОВКА АВТОМАТИКИ

4.1) Предварительные проверки. Убедитесь, что:

- Структура полотна ворот прочная и жесткая. Положения крепления должны выбираться соответственно структуре створки. В любом случае, кривые рычаги должны иметь точкой приложения усилия силовую конструкцию полотна ворот (**рис.2**).
- Створки открываются вручную по всей длине хода. Если ворота не новые, проверьте состояние всех составляющих. Замените или почините изношенные или испорченные. Надежность и безопасность работы автоматики напрямую зависит от состояния створок ворот.

4.2) Монтаж ручки разблокировки

Расположите ручку разблокировки «A», как показано на **рис.9.**, на детали «B», предварительно смонтированной на крышке привода.

Введите адаптер «C» в деталь «D» с разблокировочным зубцом.

ВНИМАНИЕ: в зависимости от левого или правого расположения двигателя, вставляйте адаптер «C» и располагайте деталь «D» как показано на **рис.9.**

Вставьте в деталь «D», со стороны зубца разблокировки, гайку «E», затем «F».

Закрепите все это с помощью специального винта «G» под крышкой привода, проверяя при этом правильность установки адаптера «C» и детали «D».

Закройте крышку привода, используя прилагаемые 4 винта.

ВНИМАНИЕ: Зубец разблокировки детали «D» должен входить в ручку разблокировки, как показано на **рис.9b.** В противном случае будет невозможно разблокировать привод.

Монтаж производится легко перемещением ручки «A» в положение, противоположное ручной разблокировке (по часовой стрелке на левой створке и против часовой стрелки на правой), блокируя это положение ключом.

Убедитесь, что деталь «D» находится в горизонтальном положении (**рис.9b**) и закройте крышку как показано на **рис.9c.**

Прежде чем подать напряжение на привод, необходимо проверить правильность работы ручки разблокировки.

5) КРЕПЛЕНИЕ МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЫ (РИС.2)

Привод комплектуется крепежом и рычагами.

После определения места крепления на створок, при закрытых воротах, проведите воображаемую линию до столба (**рис.2**). Расположите кронштейн, соблюдая размеры **рис.2** для открывания на 90 гр. Или **рис.3**

для открывания больше 90 гр. До 125 гр. максимально. Положение крепления кронштейна должно быть параллельно и в плоскости полотна ворот. Используйте крепеж, винты или болты, подходящие для крепления в материал столба. Если поверхность столба неровная, используйте призонные болты, чтобы иметь возможность выровнять пластины параллельно створке (**рис.4**).

- Закрепите редуктор на пластине 4 винтами, ориентируя редуктор направо или налево (**рис.5**).
 - Соберите кривой рычаг как показано на **рис.6**.
 - DX – монтаж на правую створку.
 - SX – монтаж на левую створку.
- Найдите положение скобы F подходящее креплению на створку.
- Вставьте квадрат первого рычага в выходную ось редуктора и закрепите его (**рис.7**).
 - Разблокируйте привод ручкой, чтобы кривые рычаги могли двигаться свободно (см. п. Разблокировка).
 - Правильное положение рычага привода показано на **рис.8**. Точка крепления к створке «A» может быть определена расположением кривого рычага в соответствии с размерами **рис.8**.
 - Закрепите уголок «A» на створке винтами или сваркой.
 - При разблокированном приводе проверьте правильность движения рычага.
 - Повторите те же операции для другой створки, если она есть.

6) РАСПОЛОЖЕНИЕ БЛОКОВ

Расположите блоки как указано на **рис.10**.

Важно располагать отдельно кабели питания сетевые и аксессуаров (низковольтовые фотоэлементы, оптосенсоры и др.)

Сечения и количество кабелей указаны на **рис.10**.

ВНИМАНИЕ: Для подключения к линии используйте мультиполярный кабель соответствующий существующим нормам. На **рис.11** показано гнездо подсоединения привода и положение, в котором должно происходить крепление с соответствующей силой закручивания. В случае, если двигатель вращается в обратном направлении, поменяйте местами подсоединения к клеммам хода «M». Для подключения блока управления см. соответствующую инструкцию.

7) РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВИКОВ

Откройте крышку концевиков. Определите по **рис.14** правый концевик и по **рис.13** левый. Отрегулируйте эксцентрик открывания и закрывания соответственно при полностью открытых и закрытых воротах. Поворачивайте эксцентрик до щелчка микропрерывателя концевика и блокируйте его в этом положении винтом. Убедитесь, что концевик срабатывает правильно, верните на место демонтированную защиту и крышку. Если в блоке управления есть функция регулировки времени работы, то отрегулируйте это время с небольшим превышением по отношению к времени сработки концевика.

8) РЕГУЛИРОВКА ЗАПАЗДЫВАНИЯ 2-ОЙ СТВОРКИ

Имея 2-х створчатые ворота необходимо в блоке управления предусмотреть запаздывание второй створки, чтобы ворота правильно закрывались. См. инструкцию блока управления.

9) РЕГУЛИРОВКА СИЛЫ СТРАГИВАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Регулировка силы страгивания двигателя (анти-прищемление) производится в блоке управления. Регулировка должна производиться с учетом минимально необходимой силы для совершения полного цикла открывания-закрывания и, в любом случае, в соответствии с существующими нормами безопасности.

ВНИМАНИЕ: Слишком большая сила страгивания может привести к защемлению препятствия, т.е. не дать сработки системы безопасности анти-прищемления. И наоборот, регулировка недостаточной силы может привести к некорректной работе (ворота не смогут полностью проходить цикл откр-закр.).

10) РАЗБЛОКИРОВКА

Разблокировка двигателя для управления воротами вручную производится нажатием изнутри на специальную ручку на каждом приводе как показано на **рис.15**. Для блокировки верните ручку на место и закройте специальным ключом.

11) ПРОВЕРКА АВТОМАТИКИ

Перед запуском в эксплуатацию проверьте следующее:

- Работу всех устройств безопасности
- Силу страгивания, которая должна находиться в рамках существующих норм безопасности.
- Ручное открывание ворот
- Открывание и закрывание ворот с помощью установленных устройств управления
- Логику блока управления стандартную и персонализированную.

12) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИКИ

При наличии дистанционного управления необходимо регулярно проверять работу устройств безопасности. В случае неполадок обращайтесь к квалифицированным специалистам. Детей рекомендуется держать дальше от автоматизированных створок во время использования радиосигналов.

11) УПРАВЛЕНИЕ

В зависимости от выбранного вами управления читайте соответствующие инструкции.

12) ОБСЛУЖИВАНИЕ

Вне зависимости от того, что вы хотите сделать, отключите сначала питание!

- Периодически проверяйте штоки приводов и их смазку.
- Время от времени протирайте оптические части фотоэлементов.
- С помощью квалифицированных специалистов 1 раз в год проверяйте регулировки оборудования
- При любой неисправности отключите питание от системы и обратитесь к квалифицированному персоналу (установщикам). До их приезда открывайте створки вручную.

14) УНИЧТОЖЕНИЕ

Утилизация материалов должна происходить с соблюдением существующих норм. Отработавшее оборудование не представляет никакой опасности для окружающей среды. В случае переработки материалов, следует их использовать по частям (электр. платы-медь-алюминий-пластик- и т.д.)

15) ДЕМОНТАЖ

Если возникла необходимость демонтировать и снова смонтировать оборудование, необходимо: * Отключить питание и отсоединить все электрические установки.

- Снять редуктор
- Демонтировать блок управления и все остальные устройства
- Если что-то не снимается, заменить на новое.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: хорошую работу приводов можно обеспечить только при соблюдении требований данной инструкции. Фирма-изготовитель и Продавец не несут ответственности за поломки, спровоцированные ненормированной установкой и несоблюдением указаний данной инструкции. Производитель оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие технические, конструктивные и коммерческие свойства, в данную конструкцию без предварительного уведомления.

Рис. А

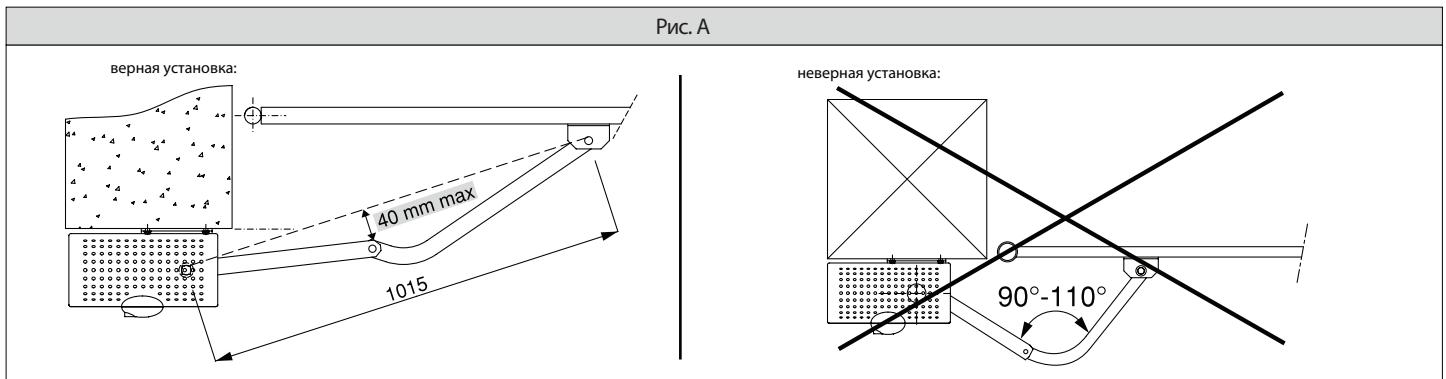


Рис. 1

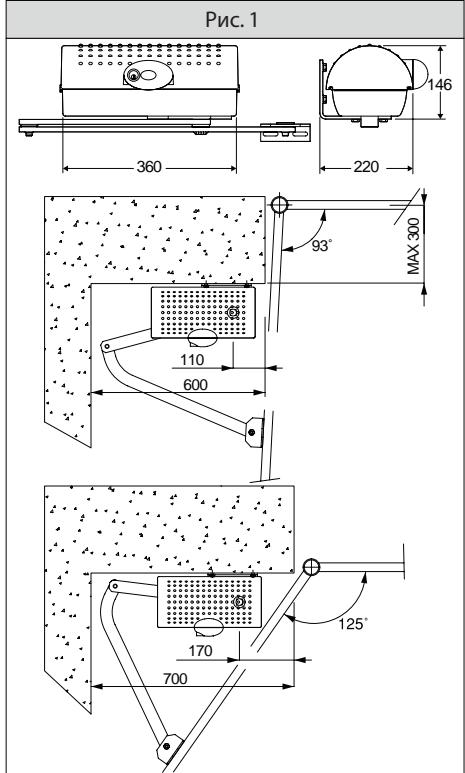


Рис. 2

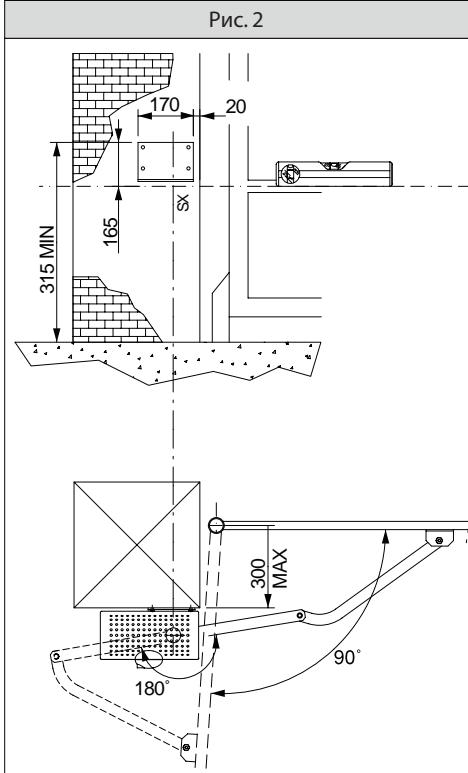


Рис. 3

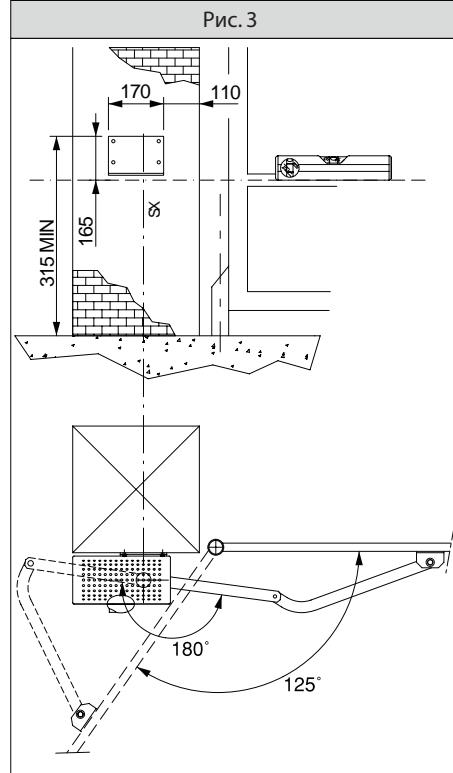


Рис. 4

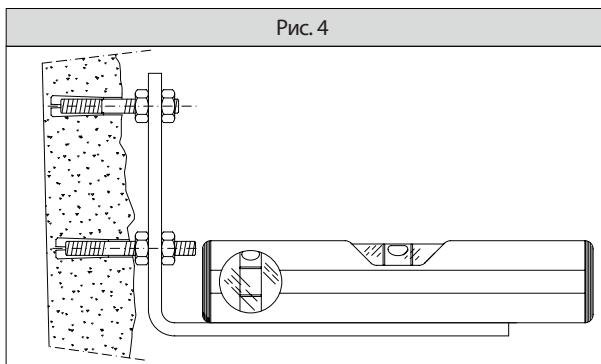


Рис. 5

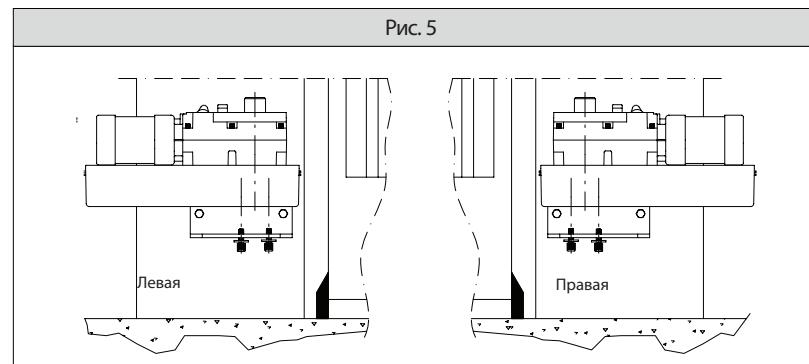


Рис. 6

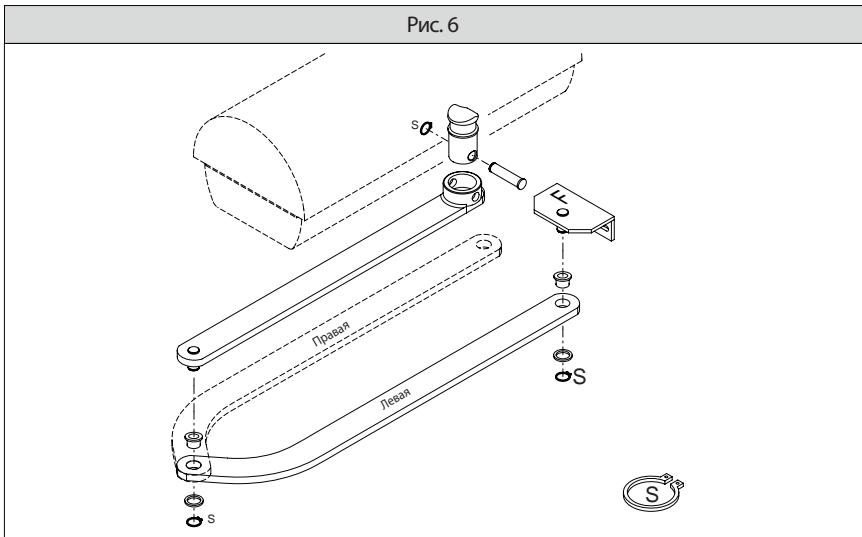


Рис. 7

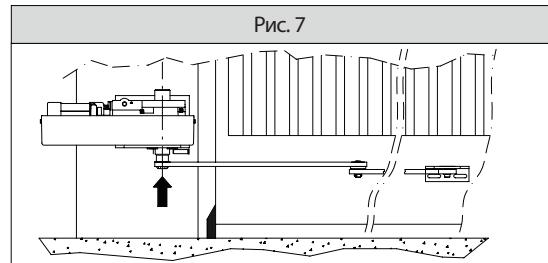


Рис. 8

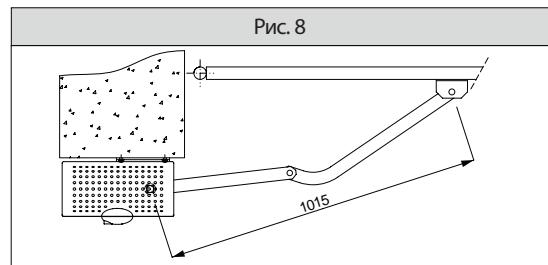


Рис. 9

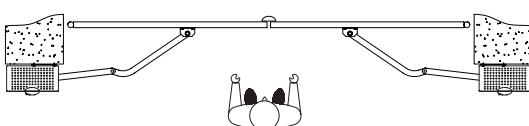
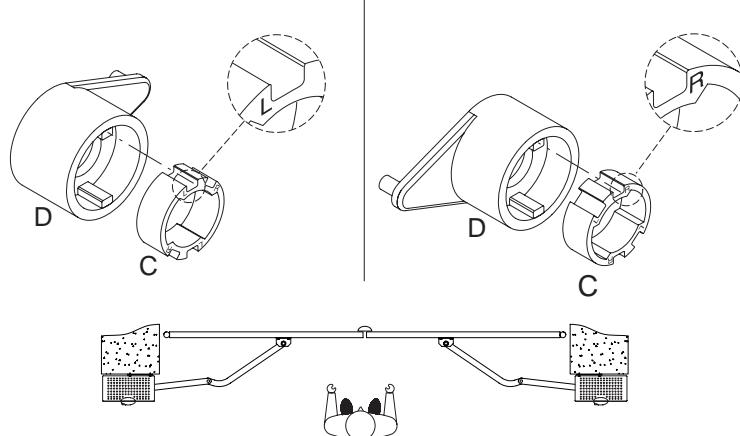
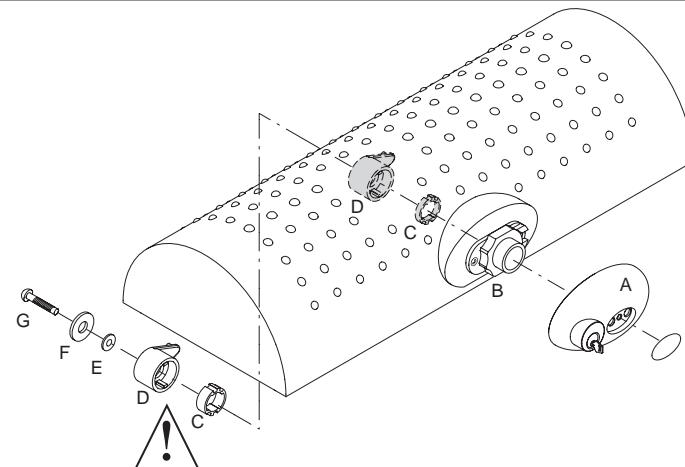


Рис. 9б

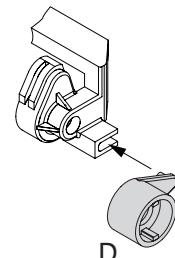
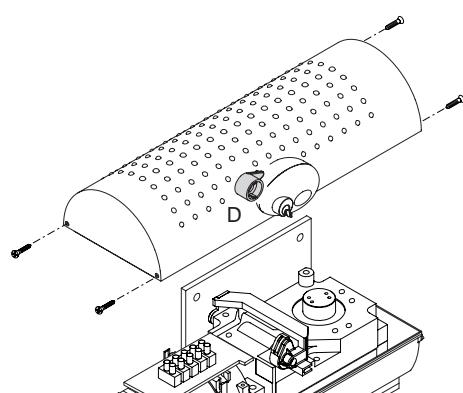


Рис. 9с

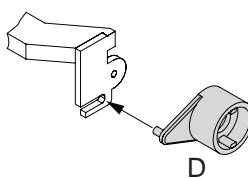
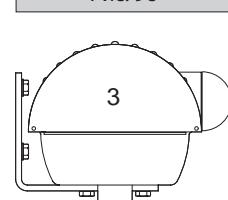
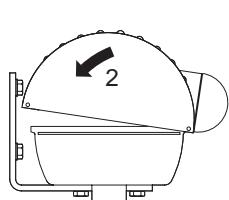
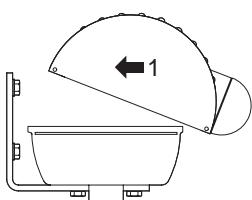


Рис. 10

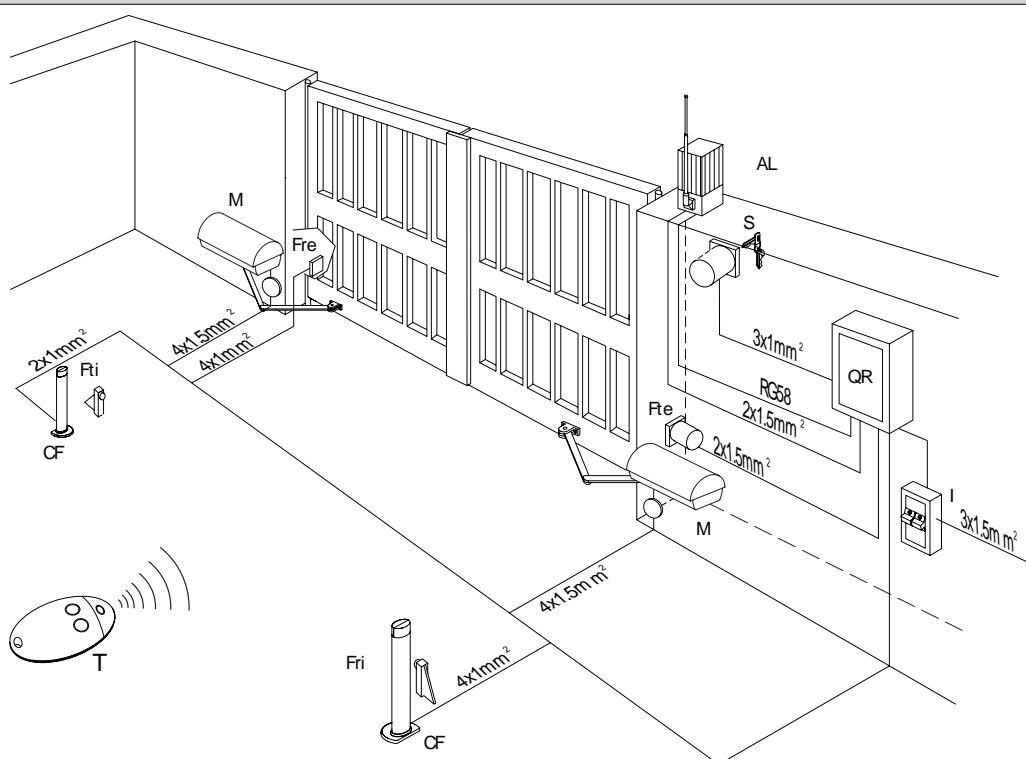


Fig. 11

D81296_01

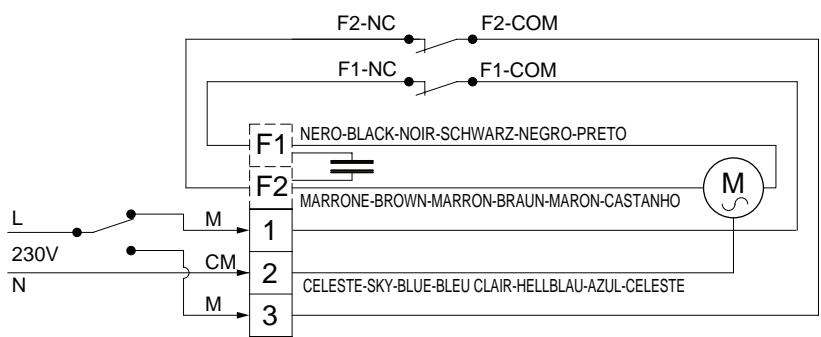
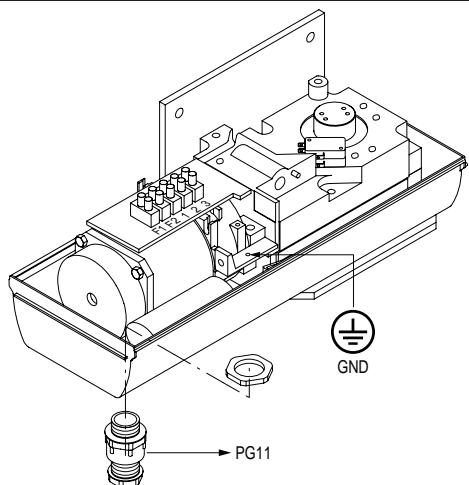


Рис. 12

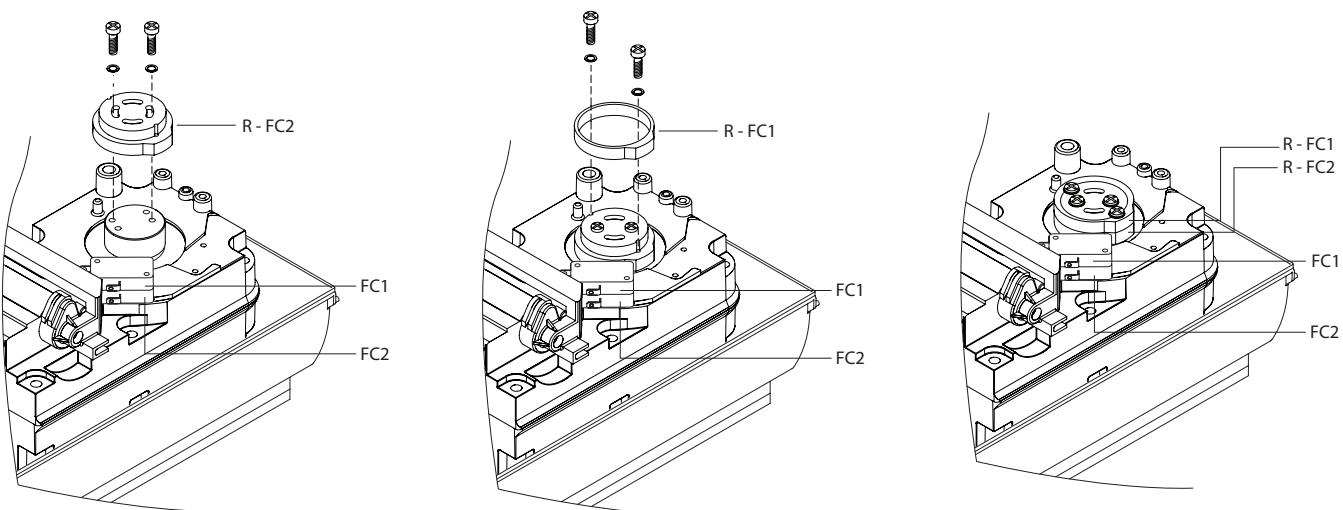
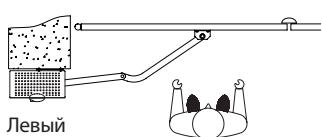
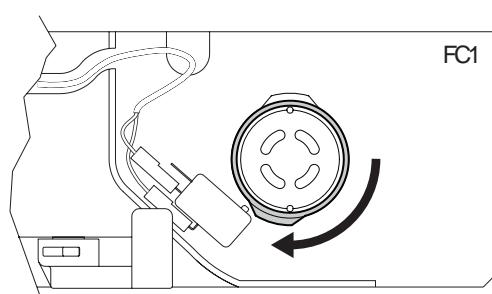


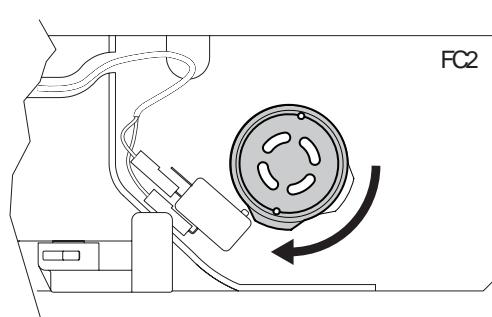
Рис. 13



Левый

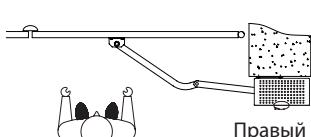


FC1

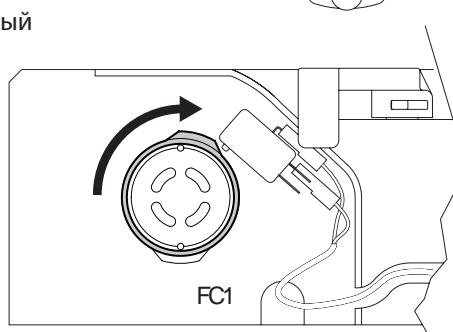


FC2

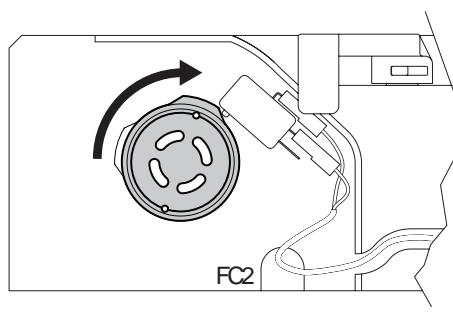
Рис. 14



Правый



FC1



FC2

Рис. 15

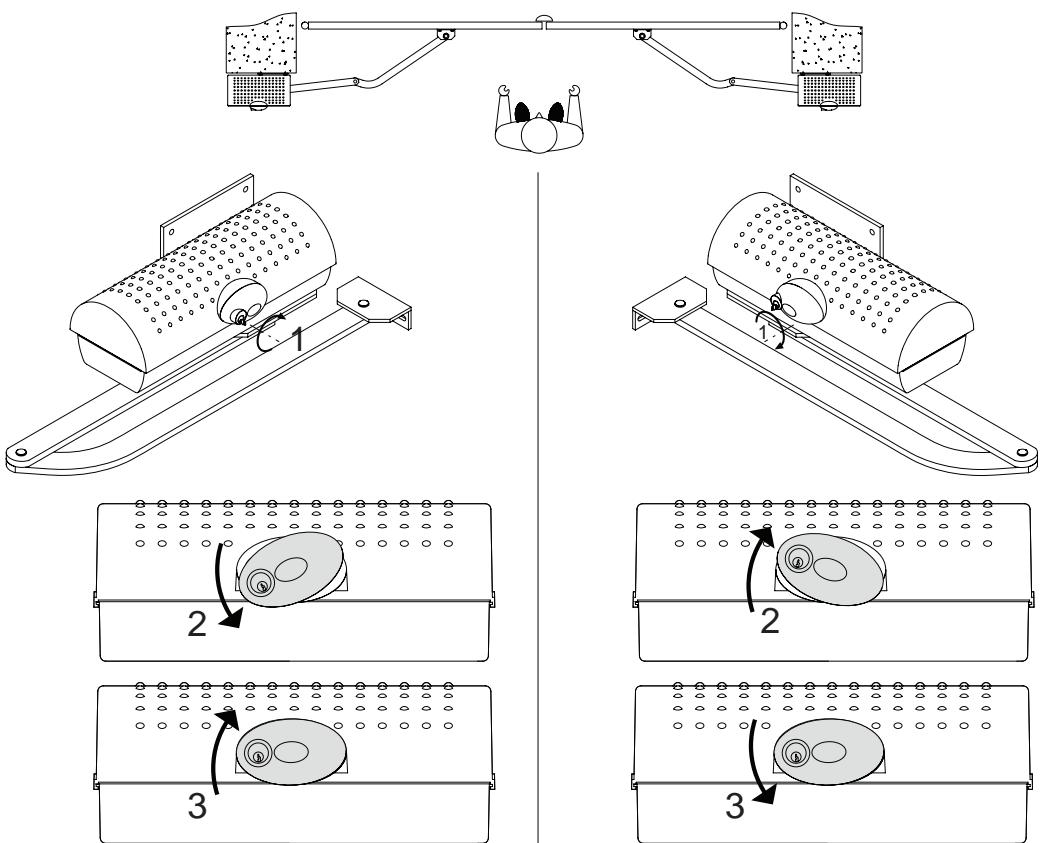
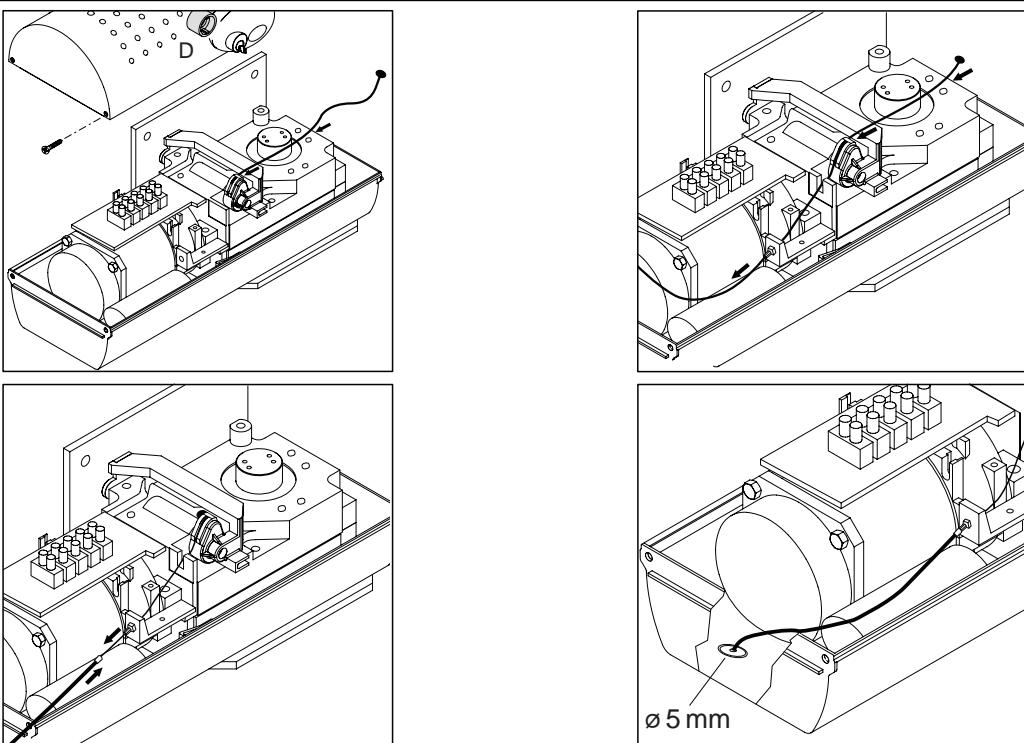


Рис. 16



**BFT S.P.A.**

Via Lago di Vico 44, 36015 Schio (Vi) - *Italy*
tel.+39 0445 69 65 11 / fax.+39 0445 69 65 22
www.bft.it / e-mail: info@bft.it

Представительство BFT S.P.A. в России

127299, Россия, Москва, ул.Космонавта
Волкова, 31, офис 100
tel./fax. +7 495 223 60 27
www.bftrus.ru / e-mail: info@bftrus.ru