



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

***ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ
(412, 413, 415, 390, 391, S418, Domolink, Domoswing)***



КИЕВ-2009

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

1. Установку, подключение и настройку электропривода должен производить только квалифицированный и обученный технический персонал. Неправильный монтаж может повлечь за собой серьезные травмы, либо привести к выходу из строя оборудования.
2. Перед подачей команд управления воротами, необходимо убедиться, что в зоне движения створок ворот отсутствуют люди, животные или какие-либо предметы. Запрещается подавать команды управления при отсутствии обзора зоны перемещения ворот!
3. Не давайте пульты ДУ детям и пользователям, не прошедшим обучение по правилам пользования воротами с электромеханическим приводом.
4. **При необходимости механической разблокировки привода, его необходимо обесточить.** Перемещение створки ворот в ручном режиме необходимо производить плавно, останавливая ее не доводя 10-15° до крайней точки открытия, не прилагая чрезмерных усилий, и не допуская рывков, чтобы не допустить повреждение привода и крепежных кронштейнов.

1. ОПИСАНИЕ.

Электромеханические привода ФААС серии **412, 413, 415, 418, 390, 391, S418, Domolink, Domoswing** предназначены для управления одно- или двухстворчатыми распашными воротами. Максимальная ширина створки ворот до 1,5 м для серии **Domolink, Domoswing, 412**, до 2,5 м для серии **413, 391**, до 2,7 м для серии **S418**, до 3,0 м для серии **415, 390**, до 4,0 м для серии **415L**. Автоматическая система, используемая для управления данными приводами, предусматривает регулирование скорости открытия/закрытия при достижении концевых выключателей (если концевые выключатели установлены), при этом скорость движения створок ворот плавно замедляется, что способствует увеличению срока эксплуатации механизмов, а также исключает вибрацию и перегрузки при работе. При обнаружении препятствия на пути движения ворот, встроенная система контроля безопасности (система защиты от заземления) автоматически остановит ворота и даст команду на изменение направления движения створок ворот. При отключении питания в сети предусмотрена система механической разблокировки, что позволяет открыть ворота в ручном режиме (в версиях с питанием двигателя 24В предусмотрено резервное питание от аккумуляторных батарей). Сигнальная лампа оранжевого цвета сигнализирует о начале движения ворот.

2. УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДОМ.

Управление приводами может осуществляться при помощи кнопки, ключа-выключателя, пульта дистанционного управления, а также посредством систем контроля доступа, установленных на объекте (например: бесконтактные карточки, кодовые клавиатуры и т.п.).

При подаче команды с кнопочного пульта или ключа-выключателя, возможно осуществление следующих циклов: «ОТКРЫТЬ», «ЗАКРЫТЬ», «СТОП», либо «ОТКРЫТЬ», «ЗАКРЫТЬ». Это можно осуществить при помощи одной, двух или трех кнопок в зависимости от условий эксплуатации. При помощи пульта ДУ команды подаются при нажатии одной кнопки в режиме «ПОШАГОВО». Вторую кнопку пульта ДУ можно использовать для «ЧАСТИЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ» (пешеходный проход), но для этого необходимо использовать двухканальный приемник RP2.

Для подачи команды на привод необходимо нажать кнопку пульта и удерживать ее в течении 1-2 секунд, после чего отпустить (для автоматического и полуавтоматического режимов работы), в случае работы в режиме «присутствие оператора», кнопку необходимо удерживать в течении всего рабочего цикла (смотрите «Режимы работы»). Ворота автоматически остановятся при достижении конечного положения. Во время движения ворот, независимо от направления, с пульта может быть дана команда «СТОП».

Алгоритм работы в режиме «ПОШАГОВО»:

- 1-е нажатие кнопки – ворота открываются;
- 2-е нажатие кнопки – ворота останавливаются;
- 3-е нажатие кнопки – ворота закрываются, и т.д.

3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ.

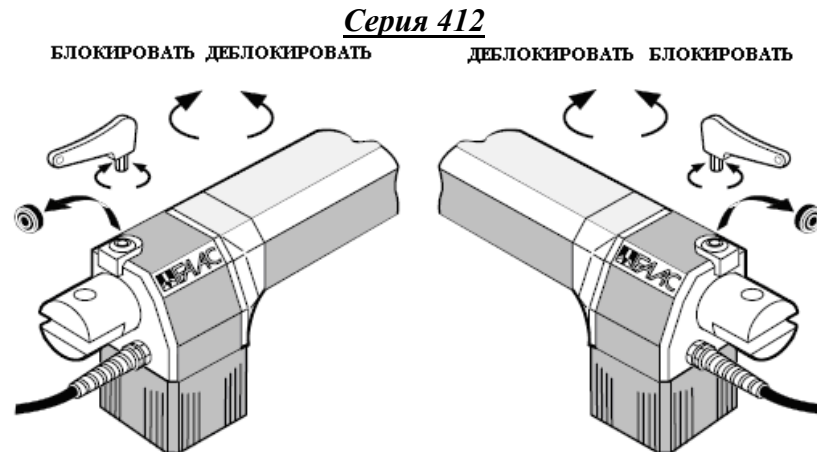
Режим работы устанавливается при настройке автоматической системы и может быть изменен только представителем фирмы-установщика.

В режиме **«ПРИСУТСТВИЕ ОПЕРАТОРА»** маневр выполняется при нажатой соответствующей кнопке пульта, как только кнопка будет отпущена – движение прекращается. Движение также прекращается при срабатывании фотоэлементов. Если во время маневра будет нажата кнопка «СТОП», движение будет прекращено независимо от состояния других кнопок. После остановки движение может быть возобновлено нажатием на соответствующую кнопку пульта (при нажатии кнопки пульта ДУ команда не выполняется - система дистанционного радиоуправления отключена).

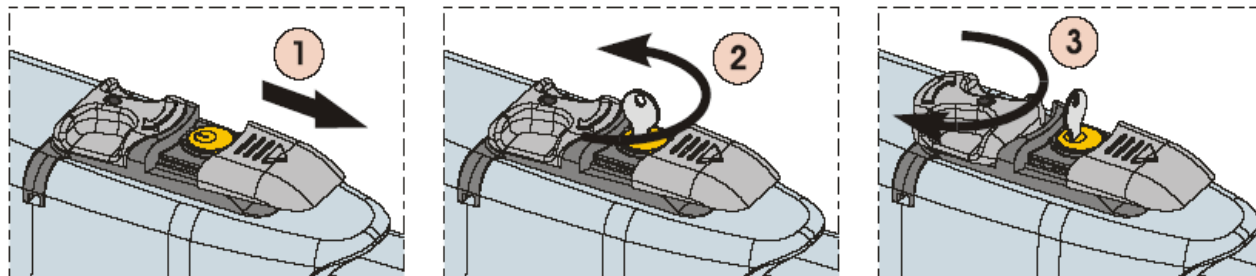
В режиме **«ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ»** маневр открытия/закрытия выполняется после кратковременного нажатия соответствующей кнопки пульта. При срабатывании фотоэлементов движение ворот прекращается (если ворота закрывались) или происходит мгновенный реверс и ворота открываются. При срабатывании фотоэлементов во время открывания ворот, ворота будут продолжать открываться. Если во время маневра будет нажата кнопка «СТОП», движение будет прекращено. После остановки движение может быть возобновлено нажатием на соответствующую кнопку пульта (при нажатии кнопки пульта ДУ, направление движения створок ворот будет изменено в противоположную сторону, т.к. используется режим «ПОШАГОВО»).

В режиме **«АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ»** маневр открытия выполняется после кратковременного нажатия соответствующей кнопки пульта, закрытие происходит автоматически по истечении установленного времени задержки (требуемое время выставляется представителем фирмы-установщика).

4. МЕХАНИЧЕСКАЯ РАЗБЛОКИРОВКА ПРИВОДА.



Серия 413



Если вследствие пропадания напряжения или неполадок в работе привода требуется перейти на ручной режим работы, то необходимо:

- 1) Отключить электропитание при помощи сетевого выключателя (независимо от того есть ли напряжение в сети или нет).
- 2) Сдвинуть защитную крышку, см. рис.1.
- 3) Вставить ключ разблокировки и повернуть его на 90°, рис.2.
- 4) Чтобы разблокировать привод, нужно повернуть рукоятку устройства разблокировки на 180° по направлению стрелки, рис.3.
- 5) Открыть или закрыть створки ворот вручную.

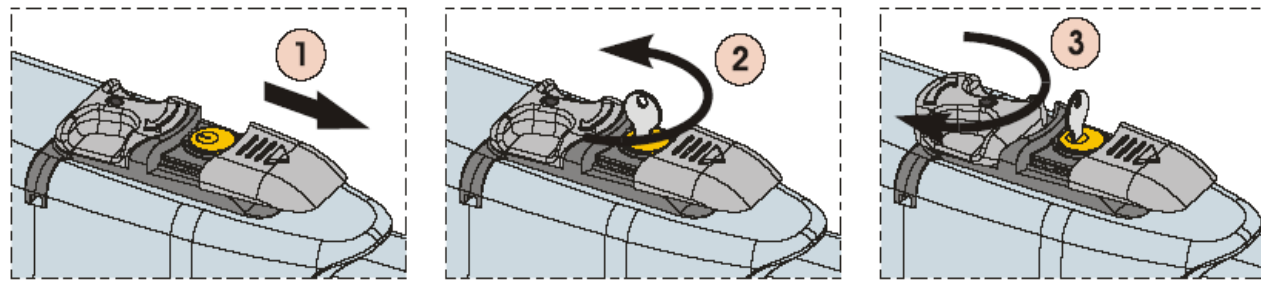
Для восстановления нормального режима работы, необходимо:

- 1) Повернуть рукоятку устройства разблокировки на 180° в направлении, противоположном стрелке (рис.3).
- 2) Повернуть на 90° ключ разблокировки и вытащить его.
- 3) Закрыть защитную крышку.
- 4) Включить электропитание блока управления при помощи сетевого выключателя и произвести несколько циклов для проверки работоспособности всех функций системы автоматики.

Серия 415

Если вследствие пропадания напряжения или неполадок в работе привода требуется перейти на ручной режим работы, то необходимо:

- 1) Отключить электропитание при помощи сетевого выключателя (независимо от того есть ли напряжение в сети или нет).
- 2) Сдвинуть защитную крышку, см. рис.1.
- 3) Вставить ключ разблокировки и повернуть его на 90°, рис.2.
- 4) Чтобы разблокировать привод, нужно повернуть рукоятку устройства разблокировки на 180° по направлению стрелки, рис.3.
- 5) Открыть или закрыть створки ворот вручную.



Для восстановления нормального режима работы, необходимо:

- 1) Повернуть рукоятку устройства разблокировки на 180° в направлении, противоположном стрелке (рис.3).
- 2) Повернуть на 90° ключ разблокировки и вытащить его.
- 3) Закрыть защитную крышку.
- 4) Включить электропитание блока управления при помощи сетевого выключателя и произвести несколько циклов для проверки работоспособности всех функций системы автоматики.

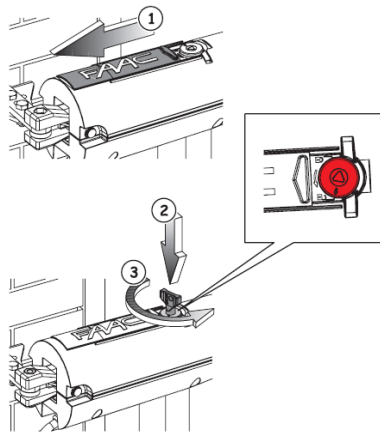


Рис.1

Серия S418

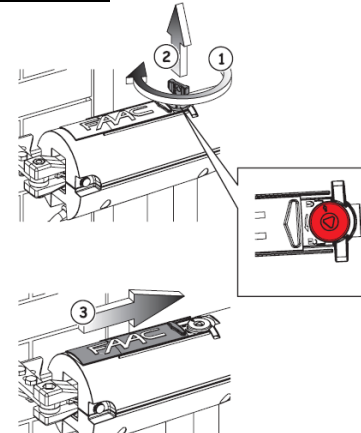


Рис.2

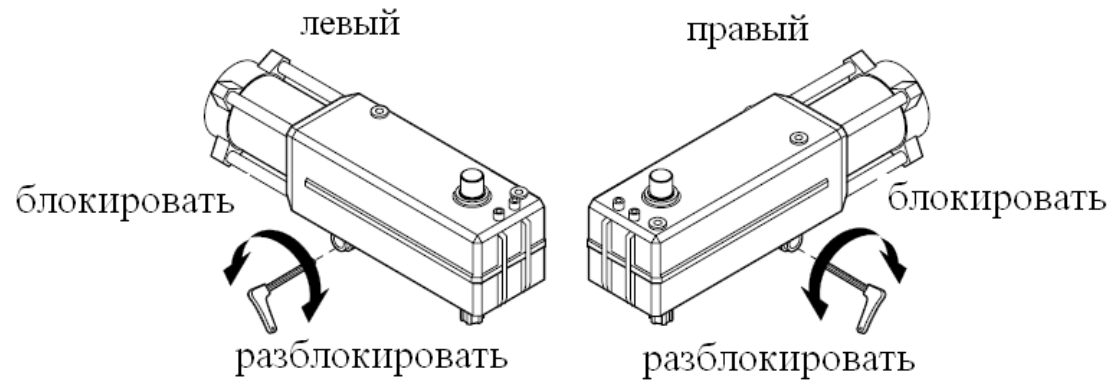
Если вследствие пропадания напряжения или неполадок в работе привода требуется перейти на ручной режим работы, то необходимо:

1. Переместить декоративную защитную пластину, как показано на рис.1 поз.1
2. Вставить прилагаемый в комплекте треугольный ключ в отверстие и повернуть против часовой стрелки рис1.поз.2 и поз.3

Для восстановления нормального режима работы, необходимо:

1. Вставить прилагаемый в комплекте треугольный ключ в отверстие и повернуть по часовой стрелке рис2.поз.1 и поз.2
2. Переместить декоративную защитную пластину, как показано на рис.2 поз.3

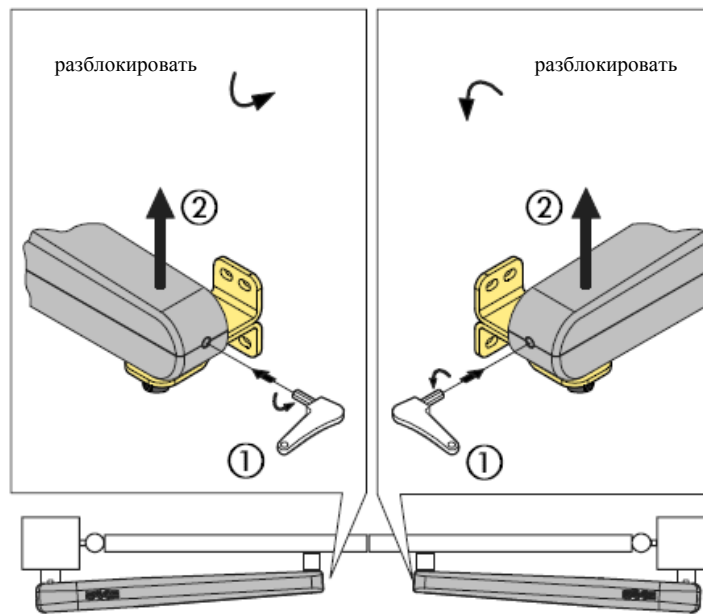
Серия 390



Серия Domoswing

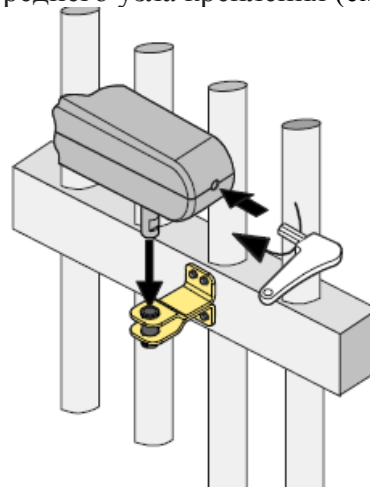
Если вследствие пропадания напряжения или неполадок в работе привода требуется перейти на ручной режим работы, то необходимо:

- Вставить прилагаемый к комплекту ключ разблокировки с шестигранником в отверстие находящееся в передней части привода и повернуть его на 5 – 6 оборотов против часовой стрелки (см. рис. позиция 1).
- Переднюю часть привода поднять вверх, снять с крепления (см. рис. Позиция 2) и повернуть его за счет заднего узла крепления на 90°. После этого вынуть ключ разблокировки.



Для восстановления нормального режима работы, необходимо:

- Установить шток в отверстие втулки кронштейна переднего узла крепления (см.рис.).

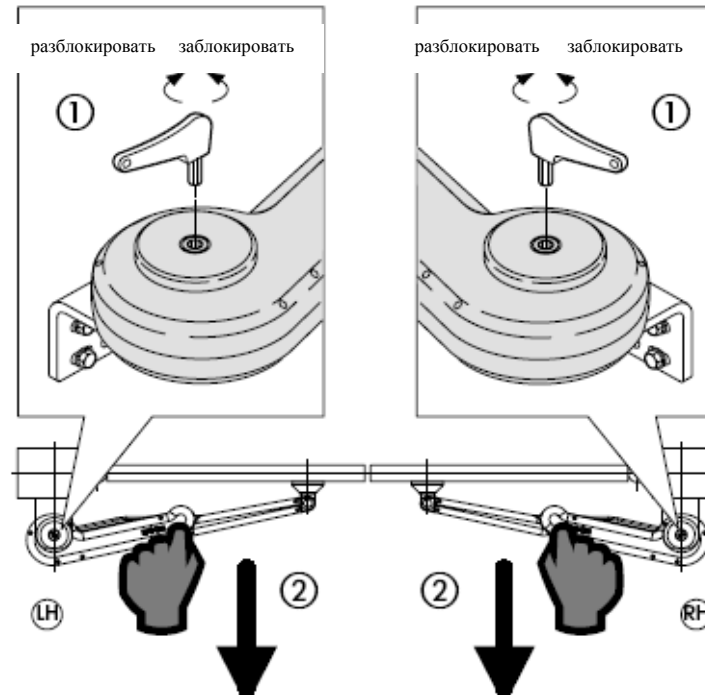


- Вставить прилагаемый к комплекту ключ с шестигранником в отверстие находящееся в передней части привода и вращать его по часовой стрелке, пока привод при закрытии не достигнет концевого упора. После этого вынуть ключ разблокировки.

Серия Domolink

Если вследствие пропадания напряжения или неполадок в работе привода требуется перейти на ручной режим работы, то необходимо:

- Снять защитный колпачок с винта разблокировки, вставить прилагаемый к комплекту ключ с внутренним шестигранником и вращать его по часовой стрелке до упора (см. рис. Позиция 1).
- Оттянуть привод в области колена и открыть ворота (см. рис. Позиция 2).



Для того чтобы ворота снова заблокировать необходимо:

- Вставить прилагаемый к комплекту ключ с внутренним шестигранником и вращать его против часовой стрелке до упора (см. рис. Позиция 1). Надеть защитный колпачок.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДОВ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДОВ ФААС

ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

	390	390-24Vdc	412 (LH, RH)	413	413LS	413-24Vdc 413LS-24Vdc	415(415L) 415LS	415(415L)-24Vdc 415LS-24Vdc	Domolink	Domoswing	S418	391
Назначение	Для бытовых ворот	Для бытовых ворот	Для бытовых ворот	Для бытовых ворот	Для бытовых ворот	Для бытовых ворот	Для бытовых ворот	Для бытовых ворот	Для бытовых ворот	Для бытовых ворот	Для бытовых ворот	Для бытовых ворот
Напряжение питания, В	~230(+6-10%)50Гц	=24	~230(+6-10%)50Гц	~230(+6-10%)50Гц	~230(+6-10%)50Гц	~230(+6-10%)50Гц	~230(+6-10%)50Гц	=24	=12	=12	=24	~230(+6-10%)50Гц =24
Потребляемая мощность, Вт	280	40	280	250	250	70	300	70	48	48	35	120/110
Потребляемый ток, А	1,2	2	1,5	1,1	1,1	3	1,3	3	нет данных	нет данных	1,5	нет данных
Длина створки ворот, м	1,8 (3м с эл.замком)	1,8 (3м с эл.замком)	1,8	1,8 (2,5м с эл.замком)	1,8 (2,5м с эл.замком)	1,8 (2,5м с эл.замком)	3(415) 4(415L)	3(415) 4(415L)	1,5	1,5	2,3 (2,7м с эл.замком)	2 (2,5м с эл.замком)
Интенсивность цикла/час, %	15	100	18	30	35	100	30-35	100	15	15	80 циклов в день	80 циклов в день
Угловая скорость, %/сек Скорость движения штока	8	8	1,5см/сек	1,6см/сек	1,6см/сек	1,6см/сек	1,6см/сек	1,6см/сек	23	3,2см/сек	1,8см/сек	13
Диапазон рабочих температур	-20+55°C											
Вид привода	электромеханический рычажный	электромеханический рычажный	электромеханический	электромеханический	электромеханический	электромеханический	электромеханический	электромеханический	электромеханический	электромеханический	электромеханический	электромеханический рычажный
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP54	IP44
Блок управления	452MPS 455D 462DF	424DLS	452MPS 455D 462DF	452MPS 455D 462DF	452MPS 455D 462DF	424DLS	452MPS 455D 462DF	424DLS	Master-T Slave-T	Master-T Slave-T	E024S	E391

ВНИМАНИЕ: Питание в электросети должно соответствовать 220 В переменного тока и частоте 50 Гц. При несоответствии параметров электросети этим требованиям потребителю может быть отказано в гарантийном обслуживании. Для обеспечения надежного функционирования оборудования при несоответствии параметров электросети необходима установка стабилизатора сетевого напряжения (не входит в комплект поставки), соответствующего по своим техническим характеристикам требованиям используемого электропривода.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Проявление	Причина	Рекомендации
Ворота не открываются (не закрываются)	Отсутствует напряжение сети	Проверить напряжение сети
	Загрязнились фотоэлементы	Протереть стекла на защитных корпусах фотоэлементов влажной ветошью
	Неисправен блок управления	Обратиться к специалистам фирмы-установщика
	Сработала термозащита электропривода из-за повышенной цикличности использования	Дать электроприводу остыть в течении 10÷15 мин.
Малая дальность действия пульта ДУ (менее 5 м)	Разряжена батарея	Заменить батарею в пульте на новую
Отсутствует реакция после подачи команды с пульта ДУ	Разряжена батарея	Заменить батарею в пульте на новую
	Неисправен пульт ДУ, приемник, блок управления	Обратиться к специалистам фирмы-установщика
Не работает проблесковая лампа	Перегорела лампа 220 В (24В), 25 Вт	Заменить лампу на аналогичную по характеристикам
	Вышла из строя электронная схема	Обратиться к специалистам фирмы-установщика