

Руководство по эксплуатации.

Переключатель режимов.

С помощью программного переключателя могут быть выбраны 5 различных режимов.

1. Автоматический
2. Выключено
3. Только выход
4. Открытие на неполную ширину
5. Открыто постоянно

Переключатель в положении:

Выключено – Привод выключен. Если установлен электромеханический замок, то дверь будет заперта.



Автомат – В случае попадания в зону охвата датчика движения человека или другого объекта, дверь откроется до полной ширины и закроется по истечении выдержки открытого состояния. Выдержка открытого состояния устанавливается с помощью кнопок на блоке управления.



Только выход – Внешний датчик движения отключён, проход через дверь возможен только изнутри (режим используется, например, при закрытии магазина). В случае попадания человека или предмета в зону охвата внутреннего датчика движения, дверь откроется до полной ширины и закроется по истечении установленной выдержки открытого состояния. Если параметр «г» равен «1», дверь будет заперта в закрытом состоянии.



Частичное открывание – В случае попадания человека или предмета в зону охвата датчика, дверь откроется до установленной ширины частичного открытия и закроется по истечении выдержки открытого состояния.



Открыто постоянно – Дверь открывается на замедленной скорости до полной ширины и находится в таком положении, пока не будет выбран другой режим.



1. Установка ширины частичного открытия

Ширина открытия двери может устанавливаться индивидуально (этот режим используется, например, зимой для уменьшения тепловых потерь).

Установка производится так:

1. Переключатель режимов перевести в режим **«Открыто постоянно»**
2. Дверь начнёт открываться с замедленной скоростью.
3. Как только дверь достигнет желаемой ширины частичного открытия, переключатель режимов перевести в положение **«Частичное открытие»**.
4. Дверь остановится, и текущее положение створок будет занесено в память системы управления как новая ширина открытия
5. Затем дверь продолжит своё движение с пониженной скоростью, пока не достигнет максимальной ширины открытия. По истечении выдержки открытого состояния она закроется и перейдет в режим частичного открывания.

2. Внешний активатор.

Переключатель режимов находится в положении **«Автоматический»** или **«Частичное открытие»**. Если человек или какой-либо предмет попадает в зону срабатывания активатора (радара), дверь открывается и закрывается только по истечении выдержки открытого состояния.

3. Внутренний активатор.

Переключатель режимов находится в положении **«Автоматический»**, **«Частичное открытие»** или **«Только выход»**.

Если человек или какой-либо предмет попадает в зону охвата активатора (радара), дверь открывается и закрывается по истечении выдержки открытого состояния.


4. Кнопка аварийной остановки


Кнопка аварийной остановки мгновенно отключает питание двери и останавливает створки. При нажатой кнопке створки можно открывать вручную.

5. Активатор режима НОЧЬ / БАНК.

(Запираемый выключатель, кодовая клавиатура, кард-ридер и т.д.)

Переключатель режимов находится в положении **«Автоматический»**, **«Частичное открытие»** или **«Только выход»**.

При подаче импульса с активатора дверь откроется и закроется по истечении выдержки открытого состояния режима Ночь/Банк (параметр ).

В режиме **«Только выход»** если параметр  равен «1», то дверь в закрытом состоянии будет запирается.

Переключатель режимов находится в положении **«Выключено»**:

После подачи импульса с активатора дверь откроется и закроется либо по истечении выдержки открытого состояния режима Ночь/Банк, либо немедленно после прохождения человеком через дверь (пересечения им линии светового барьера).

6. Включение двери после отключения питания.

При включении привода после отключения питания система управления проводит самодиагностику (продолжительность теста около 5 секунд) из условий безопасности. Затем дверь закроется на пониженной скорости и перейдет в ранее установленный режим работы.

При нажатии кнопки аварийной остановки самодиагностика не запускается.

Руководство по обслуживанию.

7. Функции безопасности

При проведении технического обслуживания должны быть проверены и при необходимости заменены изнашивающиеся детали:

- Ходовой трек
- Контр-ролик или упорный башмак
- Напольные направляющие
- Ограничители открывания створок
- Щёточные уплотнения

7.1 Проверка устройств безопасности

Система управления привода раздвижных дверей регулярно проводит проверку аппаратного и программного обеспечения (RAM, ROM, CPU). Световые барьеры автоматически проверяются перед каждым закрытием створок. Если в результате проверки обнаружена ошибка, то дверь останется открытой. В данном случае привод должен быть проверен техником из сервисной службы и вновь запущен.

7.2 Контролирование усилий при открывании или закрывании створок

Обнаружение препятствия при закрытии:

Если дверные створки во время закрывания встречаются с препятствием, то дверь реверсируется. Створки будут двигаться до полной ширины открытия, а затем дверь сделает попытку закрыться с пониженной скоростью. Если препятствие все еще существует, дверь реверсируется снова. Описанный цикл будет повторяться 30 раз. Если препятствие не будет удалено, то дверь откроется, и останется в таком положении. Система управления выведет сообщение об ошибке.

Обнаружение препятствия при открытии:

В случае, если створки во время открытия встречаются с препятствием, дверь реверсируется на закрытие. Дальнейшая попытка открытия будет произведена на пониженной скорости. Если препятствие ещё существует, дверь снова реверсируется. После пяти попыток дверь остановится у препятствия. После удаления препятствия и обнуления ошибки (перевода переключателя режимов в «Закрыто», а затем снова в требуемый режим), дверь закроется и вернется к ранее установленному режиму работы.

7.3 Световые барьеры

Зона прохода двери контролируется световыми барьерами.

В случае если при закрытии створок человек или другой объект прервет луч светового барьера, то дверь реверсируется на открытие, и будет оставаться в открытом состоянии. Как только препятствие исчезнет, дверь закроется по истечении выдержки открытого положения.


7.4 Аварийное открытие двери при исчезновении напряжения в сети.

Без аккумуляторной батареи:

- Откройте двери вручную и откройте их.

С аккумуляторной батареей (опция) в стандартном режиме:

- В режимах «Автоматический», «Частичное открытие» или «Только выход» если

параметр  равен «0» дверь откроется автоматически.

- В режиме «Выключено»:

С помощью активатора режима Ночь / Банк подайте импульс на открытие. Подачей второго импульса в течение одной минуты после того, как створки достигнут полного открытия, дверь может быть закрыта.

По истечении этой минуты система управления перейдет в режим экономии энергии, пока не будет подан новый импульс

С аккумуляторной батареей (опция) в режиме Австралия.

- Дверь закрыта и заперта.

Подайте импульс на открытие двери с помощью активатора Ночь / Банк либо отожмите и откройте створки вручную.

- Дверь НЕ заперта

Дверь открывается автоматически.


7.5 Аварийное закрытие при отключении питания

Без батареи аккумуляторов:

- Перевести переключатель режимов в положение «Выключено», створки сдвинуть руками и запереть вручную изнутри.

С батареей аккумуляторов (опция) в стандартном режиме:

- Если выбран режим «Выключено» или

параметр  равен 1, то дверь закроется и запретится автоматически с помощью батареи аккумуляторов.

С батареей аккумуляторов (опция) в режиме Австралия

- Аварийное закрытие в данном режиме невозможно!

8. Устранение неисправностей

Если дверь не открывается или не закрывается, то проверьте:

- Подается ли напряжение питания?
- Разблокирована ли кнопка аварийной остановки?
- В правильном ли положении находится переключатель режимов?
- Лучи световых барьеров не прерываются препятствием, линзы чисты?
- Не заблокированы ли створки какими-либо предметами?

Если все вышеперечисленные пункты в порядке, то Вам необходимо вызывать техника сервисной службы.

9. Техническое обслуживание и уход.

Привод должен быть проверен перед началом эксплуатации, а далее при возникновении необходимости, но не менее одного раза в год. Профилактическое обслуживание рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, а также при необходимости. Обслуживать дверь может только квалифицированный персонал!

10. Чистка.

Во время чистки переключатель режимов должен находиться в положении «Выключено» или «Открыто постоянно», чтобы исключить непредвиденное движение створок. Поверхность раздвижных дверей (профили, стекло и крышки) можно очищать влажной ветошью и бытовыми чистящими средствами. Линзы световых барьеров должны очищаться сухой ветошью. Напольные направляющие необходимо постоянно держать в чистоте

Руководство по диагностике и устранению неисправностей.

Убедитесь, что руководства «Пуск – Наладка – Проверка работоспособности» и «Установка параметров системы управления» имеются в наличии.

Если во время пуска или при эксплуатации появляются сбои и нарушения работоспособности, необходимо прежде всего проверить следующие пункты:

- Подается ли напряжение питания?
- Отжата ли кнопка аварийной остановки?
- В правильном ли положении находится переключатель режимов?
- Не прерывается ли препятствием луч светового барьера, чиста ли его линза?
- Не заблокированы ли створки какими-либо предметами?
- Створки двигаются легко? (проверьте контр-ролики, напольные направляющие, ремень)
- Устройства безопасности и предохранитель в порядке?
- Все активаторы / источники сигнала, кнопка аварийного отключения, переключатель режимов и замок соединены правильно?
- Электрические разъемы чисты и надежны
- Блок управления в порядке? (см. руководство)

Некоторые неисправности и их причины и методы устранения сведены в таблицу:

Неисправность	Возможные причины	Методы устранения
Дверь движется рывками и неконтролируемо	Разъем кабеля датчика Повреждён кабель на инкрементном датчике	Проверьте и надежно соедините кабель Замените кабель
Дверь остаётся открытой во всех положениях переключателя режимов	Неисправны световые барьеры	Выявить неисправность можно установкой перемычки. Проверьте работоспособность световых барьеров, при необходимости замените их.
	Кнопка аварийного отключения	Установите перемычку. Если неисправность исчезнет, проверьте кнопку аварийной остановки, при необходимости замените кнопку.
Дверь остаётся открытой в положениях переключателя режимов «Автоматический», «Только выход» и «Частичное открытие»	Датчик движения генерирует непрерывный сигнал	Отключите разъем датчика движения. Если дефект устранён, то проверьте соединительные кабели и датчик движения, при необходимости замените датчик.
Дверь не открывается в положениях переключателя режимов «Автоматический», «Только выход» и «Частичное открытие»	Внутренний или внешний датчик движения	Отключите разъем датчика движения и вход соединить перемычкой. Если дефект устранён, то проверьте наличие напряжения питания (24 В) на блоке управления и на датчике. Проверьте датчик и соединительный кабель, при необходимости замените датчик
Замок: дверь не запирается	Цикл обучения не был завершен	Запустите цикл обучения и убедитесь, что он завершен.
Дверь открывается только приблизительно на 50 см	Цикл обучения не был завершен	Запустите цикл обучения и убедитесь, что он завершен.
Створки заблокированы или движутся с трудом	Слишком длинные винты крепления кронштейна ремня к кареткам	Замените более короткими или укоротите винты.