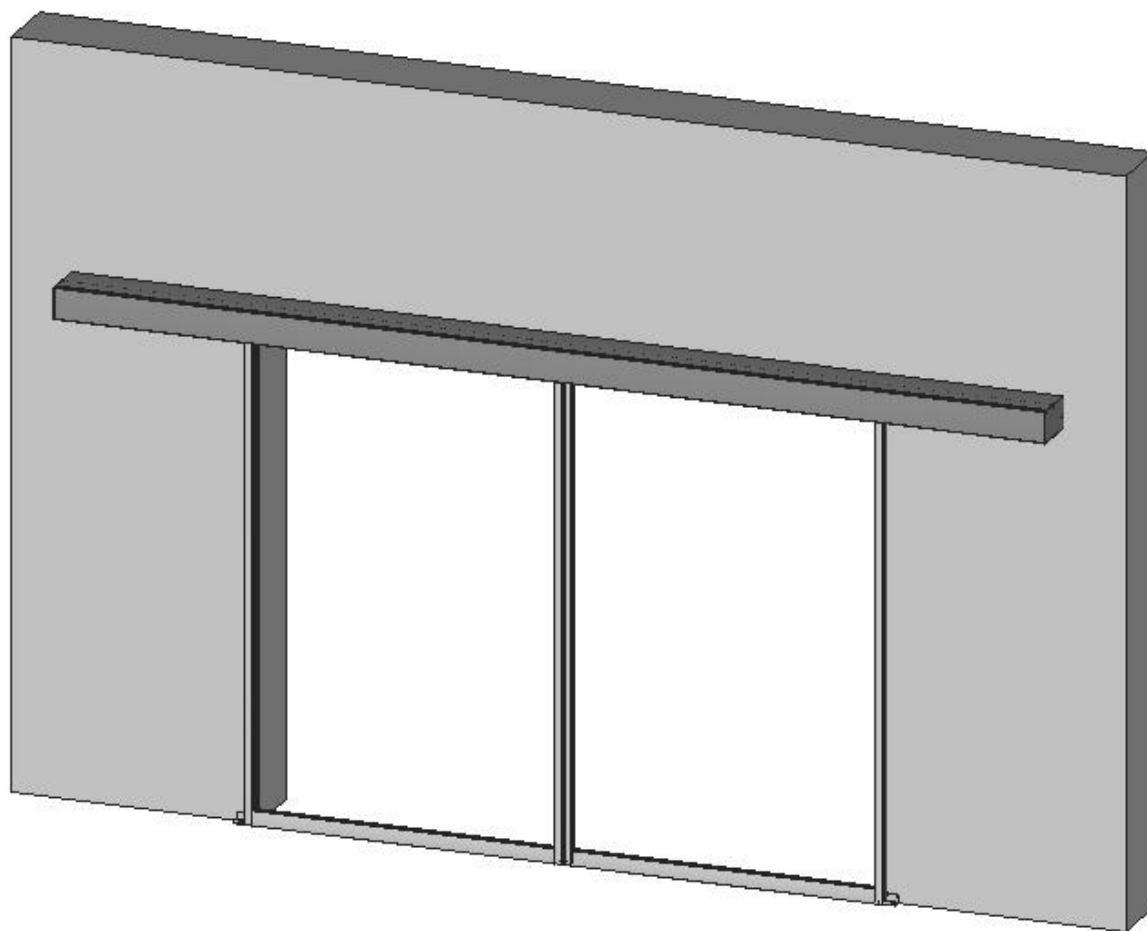

Инструкция пользователя

EconoMaster 2

Автоматические раздвижные двери



Общие указания по технике безопасности

Автоматическая раздвижная дверь на базе привода EconoMaster-2 предназначена для обеспечения комфортного и удобного входа и выхода из помещения. Применение двери не по назначению (катания на створках, перемещение различных предметов и т. д.) может привести к поломке двери и выходу со строя комплектующих.

Во избежание получения травмы, запрещается вставлять пальцы, руки, другие части тела в зоне движения подвижных элементов.

Максимально развиваемое усилие створками при открывании и закрывании 150Н. Усилие контролируется процессором.

На подвижные и неподвижные створки необходимо наклеить соответствующие наклейки. «Створки всех дверей и ворот, выполненные из прозрачного материала, должны быть отчетливо заметны» (Выписка из BGR 232).

После пропажи, а затем появления электропитания дверь проходит тест на измерение траектории движения подвижных створок, в этот момент отключены все датчики безопасности. Во избежание получения травмы, после пропажи питания необходимо перевести пакетный переключатель, отвечающий за подачу питания в положение ВЫКЛ. После появления напряжения питания необходимо убедиться, что в зоне движения отсутствуют люди или препятствия, и только после этого пакетный переключатель можно перевести в положение ВКЛ.

Допускается использование привода EconoMaster-2 в сухих не пыльных помещениях. Класс защиты привода соответствует классу защиты IP 20.

Таблица 1. Технические характеристики

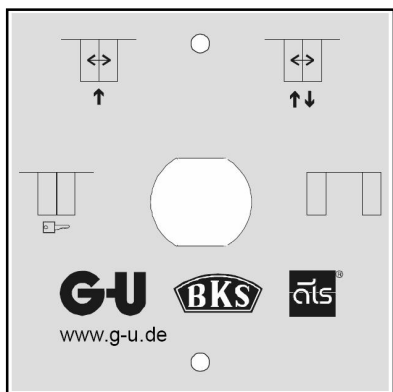
Параметр	Одностворчатые двери	Двухстворчатые двери
Ширина створки	800 – 1250 мм	1000 – 2500 мм
Макс. высота створки	2500 мм	2500 мм
Макс. вес створки	80 кг	2 x 80 кг
Высота корпуса привода	130 мм	
Напряжение питания	230В 50Гц, класс защиты IP 20	
Номинальная мощность	120Вт	
Скорость открытия-закрытия	Макс. 0,7 м/сек, регулируется	
Дверь в положении «открыто»	Устанавливается в пределах 0...60 сек.	
Режим работы «зимний»	80% светового проема или 50...100 % проема с DPS переключателем.	
Диапазон температур	-15 ⁰ С...+50 ⁰ С (для сухих помещений)	

Эксплуатация автоматической двери

Для управления двери можно использовать FWS - Переключатель режимов работы от ключа, переключатель режимов работы кнопочного типа. DPS – Электронный переключатель режимов работы.

Переключатель режимов работы от ключа имеет 4 положения, что соответствует четырем режимам работы. На рис. 1 слева на право, по часовой стрелке: «Дверь закрыта», «односторонний выход», «автоматический режим», «дверь открыта». Переключение режимов необходимо выполнять поворотом ключа плавно и без рывков с задержкой приблизительно 0,5...1с в каждом положении.

1. Дверь закрыта. При выборе этого режима и отсутствии препятствия в зоне действия светового барьера створки съезжаются и закрываются на электромагнитный замок (в случае комплектации двери электромагнитным замком). Сигналы от датчиков движения блокируются, дверь находится в закрытом состоянии до выбора другого режима работы
2. Односторонний выход. Внешний радар блокируется, дверь реагирует на сигналы от внутреннего датчика движения. Таким образом, из помещения возможен только выход. Актуально при завершении рабочего дня. При обнаружении движения внутренним датчиком движения дверь открывается, остается в открытом положении некоторый промежуток времени (зависит от внутренних настроек) при отсутствии препятствия в зоне действия светового барьера створки съезжаются. В этом случае закрывание на электромагнитный замок не



происходит

Рис. 1

3. Автоматический режим. При обнаружении движения датчиком движения дверь открывается, остается в открытом положении некоторый промежуток времени (зависит от внутренних настроек) при отсутствии препятствия в зоне действия светового барьера створки съезжаются. В этом случае закрывание на электромагнитный замок не происходит.
4. Дверь открыта. Происходит открывание двери на полную ширину проема. Дверь находится в открытом состоянии до выбора другого режима работы.

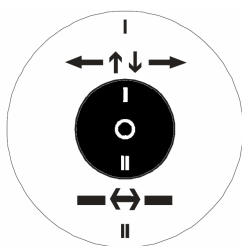


Рис. 2

Переключатель режимов работы кнопочного типа Рис. 2 имеет 3 положения.

I - Автоматический режим.

II - Дверь открыта.

O - Дверь закрыта.

Функциональные особенности каждого из режимов рассмотрены выше, в описании FWS – Переключателя.



Рис. 3

Переключатель зима лето Рис. 3, имеет 2 положения.

O - Соответствует летнему открыванию. Створки, при установке автоматического режима работы, открываются на всю ширину проема.

I – Зимнее открывание. Створки, при установке автоматического режима работы, открываются на 80% ширины открывания относительно летнего режима.

При установке режима работы «дверь открыта» в зимнем открывании дверь открывается на всю ширину проема.



Рис. 4

DPS – переключатель Рис. 4, дает возможность, введя код разблокировки, устанавливать с клавиш четыре режима работы двери: «Автоматический режим», «Дверь открыта»,

«Дверь закрыта», «Односторонний выход». С помощью DPS переключателя можно установить и плавно изменить ширину открывания створок от 50% до 100% в зимнем режиме открывания. Плавно изменять время задержки в открытом положении, при установленном «Автоматическом режиме» работы двери, а также плавно изменять скорость закрывания и скорость открывания двери. Инструкция по эксплуатации DPS переключателя прилагается отдельно в случае его установки.

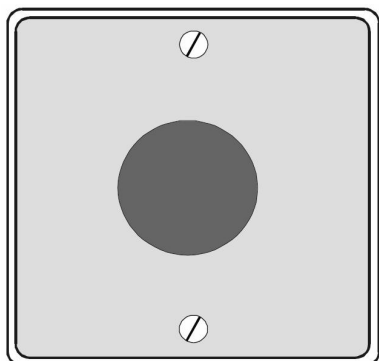


Рис. 5

Кнопка аварийного открывания двери Рис 5 имеет два положения.

При нажатии красной кнопки аварийного открывания (если дверь переведена в автоматический режим или режим одностороннего движения, за исключением режима одностороннего выхода с запирающим на электромеханический замок***) произойдет открытие двери, кнопка останется в нажатом положении.

Для возобновления нормальной работы двери необходимо повернуть красную кнопку по часовой стрелке на 30°, при этом кнопка перейдет в нормальное положение.

В зависимости от схемы подключения, эта же кнопка может использоваться для аварийной остановки двери. При нажатии красной кнопки дверь остановится, **для возобновления нормальной работы двери необходимо повернуть красную кнопку по часовой стрелке на 30°, при этом кнопка перейдет в нормальное положение.**

Не допускается нажатие кнопки аварийного открывания, когда кнопка переключения режимов работы, FWS – переключатель, DPS – переключатель переведены в положение закрыто.



Рис. 6

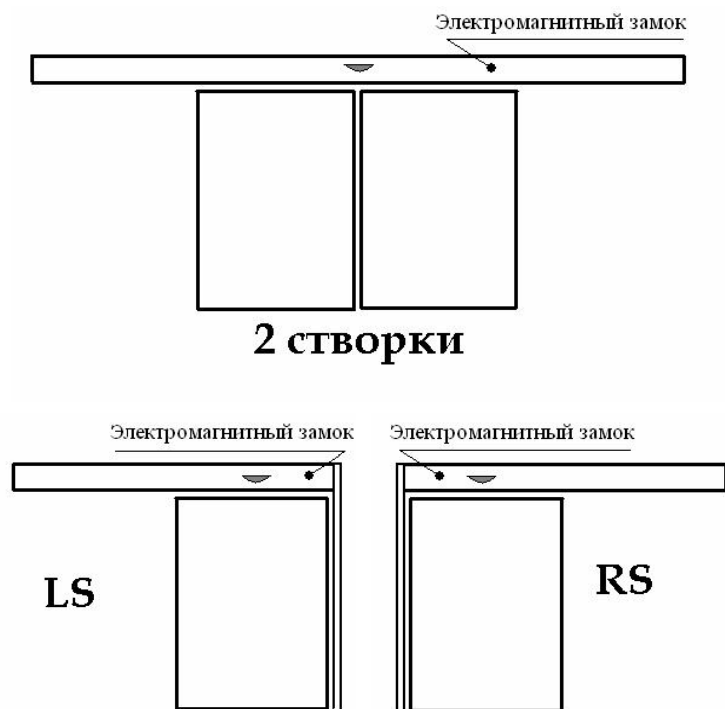
Ключевой блокиратор Рис. 6 как правило используют в тех случаях, когда нужно проникнуть в здание в режиме работы двери «Закрыто». Вставив ключ и повернув его в цилиндре на угол 25...30° (после чего цилиндр возвращается в исходное положение возвратным механизмом), мы подаем импульс на один цикл открывания и закрывания двери. В этот момент нужно проникнуть во внутрь здания и установить нужный режим работы двери.

В зависимости от положения DIP переключателей, расположенных на плате блока управления двери можно задать следующие функции. Закрывание двери на замок в режиме одностороннего выхода, последнее движение створок после исчезновения питания (закрыто или открыто), длительный режим работы от аккумулятора.

В случае исчезновения, отсутствия питания сети или полной разрядке аккумуляторной батареи (при выборе длительного режима работы) дверь можно открыть или закрыть в ручном режиме.

При исчезновении электроэнергии в момент, когда дверь осталась закрытой на замок, а нам нужно ее открыть, необходимо вытянуть на себя рукоятку электромагнитного замка Рис. 7 (находится сверху над правой частью проема в двухстворчатой и левой одностворчатой двери, сверху над правой частью проема в правой одностворчатой двери, если смотреть изнутри помещения) и раздвинуть створки вручную. FWS переключатель или кнопочный переключатель режимов работы, необходимо перевести в положение открыто.

При исчезновении электроэнергии в момент когда дверь находилась в открытом положении, а нам необходимо ее закрыть, необходимо свести створки и задвинуть рукоятку замка до упора. FWS переключатель или кнопочный переключатель режимов работы, необходимо перевести в положение закрыто.



Не допускается втягивание и вытягивание рукоятки замка при подключенном питании $\approx 220V$.

Максимальное тяговое усилие двери 150Н. В случае возникновения препятствия на пути открывания, дверь повторит попытку еще два раза, после чего створки разойдутся на максимально возможное расстояние и останутся в открытом положении. Что приводит к блокировке системы. Для возврата в нормальные рабочие режимы работы, необходимо обратиться в сервисную службу или в

Рис. 7
компанию установщику. При возникновении препятствия на пути закрывания, дверь будет повторять попытку закрыться до тех пор, пока не уберется препятствие.

Возможные неполадки, их причины и способ устранения.

Таблица 1.

№	Состояние двери	Причины неисправности	Способ устранения
1	«Автоматический режим» дверь отрылась и остается открытой.	1. Помехи на пути движения. 2. FWS переключатель или переключатель режимов работы кнопочного типа установлен в промежуточное положение. 3. Цилиндр ключевого блокиратора рис 6. не возвращен в исходное положение. 4. Датчик движения принимает ложный сигнал, например от мерцающей люминесцентной лампы.	1. Убрать помеху. 2. Перевести переключатель в один из режимов работы. 3. Перевести цилиндр в исходное положение, если это невозможно сообщить в сервисную службу. 4. Устранить источник ложного сигнала.

Таблица 1. продолжение			
№	Состояние двери	Причины неисправности	Способ устранения
		<p>5. Пара фотоэлемента излучатель-приемник (находятся на боковых стойках или в профиле прикрепленном к боковым стойкам на высоте 500...1000мм от пола) видит помеху. Показано штрих пунктиром Рис.8.</p> <p>6. Отклонения напряжения питания превышает допустимые нормы.</p> <p>7. Отсутствует напряжение питания 220В.</p> <p>8. Произошел сбой работы блока управления</p>	<p>5. Убрать препятствие.</p> <p>6. Обеспечить устройством стабилизирующим напряжение, предварительно согласовав его тип с сервисной службой.</p> <p>7. Подать напряжение Питания 220В.</p> <p>8. Перевести переключатель режимов работы в режим «Дверь закрыта» выдержать паузу около 10 секунд, перевести дверь в режим «Дверь открыта» выдержать паузу 10 секунд, затем перевести дверь в «Автоматический режим». Если после этого дверь не вернулась в свое рабочее состояние отключить питание 220В на 8...10минут. Переключатель должен находиться в «Автоматическом режиме».</p>
2	«Автоматический режим» дверь непрерывно открывается и закрывается.	<p>1. Помехи на пути движения.</p> <p>2. Датчик движения принимает ложный сигнал, например от мерцающей люминесцентной лампы.</p> <p>3. Датчик движения улавливает движение собственных створок.</p> <p>4. Отклонения напряжения питания превышает допустимые нормы.</p> <p>5. Произошел сбой работы блока управления</p>	<p>1. Убрать помеху.</p> <p>2. Устранить источник ложного сигнала.</p> <p>3. Поднять излучатель датчика движения и (или) уменьшить чувствительность датчика движения.</p> <p>4. Обеспечить устройством стабилизирующим напряжение, предварительно согласовав его тип с сервисной службой.</p> <p>5. Перевести переключатель режимов работы в режим «Дверь закрыта» выдержать паузу около 10 секунд, перевести дверь в режим «Дверь открыта» выдержать паузу 10 секунд, затем перевести дверь в «Автоматический режим». Если после этого дверь не вернулась в свое рабочее состояние отключить питание 220В на 8...10минут. Переключатель должен находиться в «Автоматическом режиме».</p>

После того как, каждый раз устранен любой неполадок приведенный в таблице 1, необходимо выполнить действия описанные в столбце «Способ устранения» при сбое работы блока управления п1.8, п2.5 в таблице 1. А именно – перевести переключатель режимов работы в режим «Дверь закрыта» выдержать паузу около 10 секунд, перевести дверь в режим «Дверь открыта» выдержать паузу 10 секунд, затем перевести дверь в «Автоматический режим». Если после этого дверь не вернулась в свое рабочее состояние отключить питание 220В на 8...10минут с последующей подачей, дверь после цикла обучения возобновит свои функции.

*** В период обучения двери не допускается проход через дверь.

Если выполнены выше указанные действия и дверь не восстановила свои рабочие функции, свяжитесь с сервисной службой.

Уход за автоматической дверью

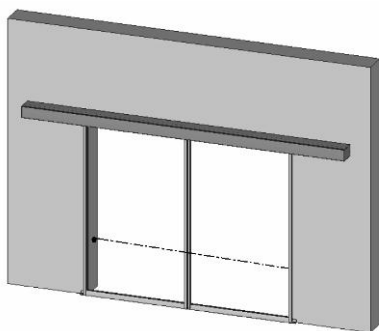


Рис. 8

Стекла рекомендуется промывать холодной водой с добавлением уксуса, или моющего средства для окон. Для мытья металлических, крашенных, лакированных поверхностей применять мыльный раствор с использованием мягкой губки. Для мытья анодированных поверхностей применять жидкое не щелочное мыло с рН 5,5...7. Для обеспечения нормальной работы двери необходимо не допускать загрязнения фотоэлемента, расположенного в вертикальных стойках или профиле светового барьера Рис. 8

Не соблюдение правил эксплуатации или применение двери не по назначению может привести к сбою в работе, усиленному износу движущихся частей, выходу из строя, что освобождает поставщиков от гарантийных обязательств.