












# **KS1000/3000**

## **Инструкция по эксплуатации**

**Условные обозначения:**

"  "	LED индикатор светится зеленым, не мигает
"  "	LED индикатор светится и мигает
"  "	LED индикатор светится красным, не мигает
"  "	LED индикатор выключен.
"  "	Нажать кнопку

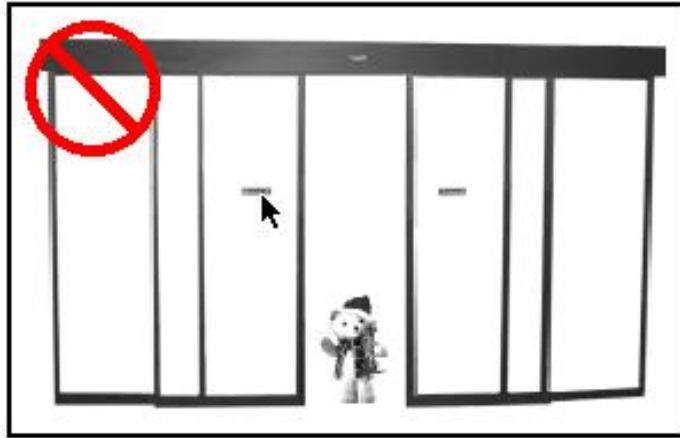
Обозначение режимов работы автоматической раздвижной двери (графические обозначения на панели управления PSA) :

	Ручной режим
	Всегда открыто
	Автоматический режим (летний режим)
	Автоматический режим частичного открытия створок (зимний режим)
	Только выход
	Режим блокировки (Замок)

## Первое включение автоматических дверей

При первом включении автоматической раздвижной двери, а также при отсутствии питания более чем 30 минут необходимо произвести следующие действия:

1. Убедитесь, что в пределах области двери нет никаких препятствий и посторонних предметов.



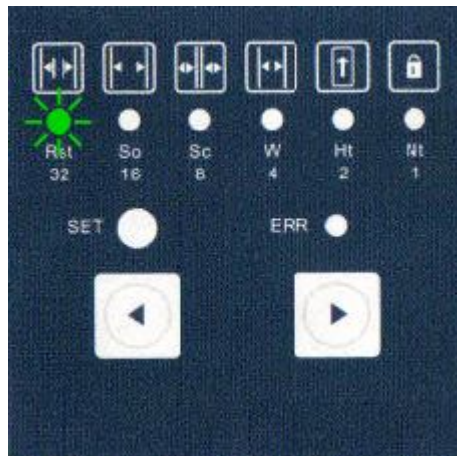
### Предупреждение!

В момент первого запуска системы, устройства безопасности (например, фотобарьер) могут временно не работать. Поэтому во избежание травмирования людей или повреждения оборудования перед запуском/настройкой убедитесь, что в области работы двери (особенно в области подвижных створок) отсутствуют посторонние предметы, препятствующие закрытию/открытию створок.

2. Убедитесь, что входное напряжение питания системы находится в пределах  $220\text{VAC} \pm 10\%$



3. Включите питание системы. Дождитесь когда на панели управления PSA LED индикатор в позиции “Rst” перейдет в режим мигания.



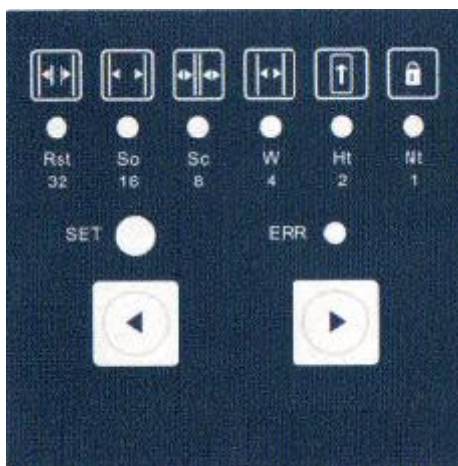
4. Система запустит режим авторегулировки. При этом будет происходить их медленное открытие и закрытие, либо только закрытие, в зависимости от начального положения створок, рывок (быстрое ускорение с последующим резким торможением – определение веса створок). Дождитесь окончания авторегулировки, о чем свидетельствует прекращение мигания LED индикатора.





5. С помощью кнопок выбора режимов на блоке управления, выберите необходимый режим работы двери  
Дверь готова к эксплуатации.



## Режимы работы.

Выбор необходимого режима работы и регулировка осуществляется с помощью панели управления PSA:

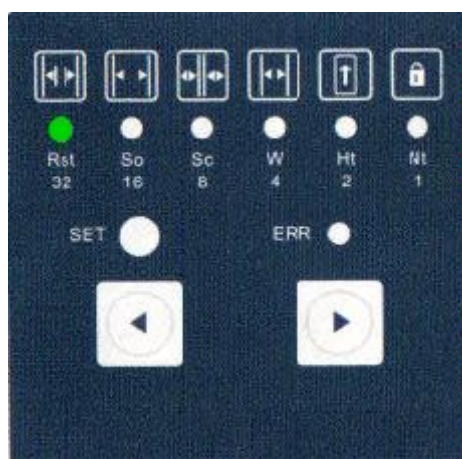


Панель управления PSA

- SET – кнопка программирования
- ERR – индикатор ошибки
-   кнопки выбора режимов

Режимы работы устанавливаются с помощью кнопок   путем последовательного нажатия.

Режим работы, выбранный в данный момент, подсвечен зеленым LED индикатором.



**1. Ручной режим**

В данном режиме работы движение створок остановлено. Они с легкостью могут быть перемещены вручную.

**Предупреждение!**

В данном режиме функция безопасности деактивирована! Не прикладывайте больших усилий для открытия/закрытия створок.

**2. Всегда открыто**

В данном режиме двери полностью открыты. Существует два варианта - полностью открытые створки и частично открытые (настраивается). Выбор варианта, определяется предыдущим режимом работы: если предыдущее состояние двери было в режиме «частичного открытия», то при переключении на «Всегда открыто» створки будут открыты частично, в противоположном режиме створки будут открыты полностью.

Этот вариант работы подходит в тех случаях, когда дверь должна оставаться продолжительное время в открытом состоянии

**3. Автоматический режим (летний режим)**

Датчик движения приводит створки в действие, когда скорость движения пешехода или перемещающегося объекта, находящегося в зоне действия датчика, составляет не менее 0,2 м/с. Дверь автоматически открывается на максимально возможную величину, и через некоторое время (время удержания в открытом положении) - закрываются.

**4. Автоматический режим частичного открытия створок (зимний режим)**

Датчик движения приводит створки в действие, когда скорость движения пешехода или перемещающегося объекта, находящегося в зоне действия датчика, составляет не менее 0,2 м/с. Створки открываются частично (ширина открытия настраивается), и через некоторое время (время удержания в открытом положении) - закрываются.

5.

6. **Только выход**

В данном режиме работы сигнал от внешнего датчика движения игнорируется. Дверь работает в автоматическом режиме только в одном направлении – только на выход.

7. **Режим блокировки (Замок)**

Створки останавливаются в закрытом положении и фиксируются электромеханическим замком. Сигналы от датчиков движения игнорируются. При отсутствии в системе электромеханического замка створки останавливаются в закрытом положении, сигналы от датчиков движения игнорируются. При выборе данного режима работы необходимо дождаться полного закрытия створок. Только после этого сигналы от датчиков движения будут игнорироваться системой.

## Регулировка основных параметров

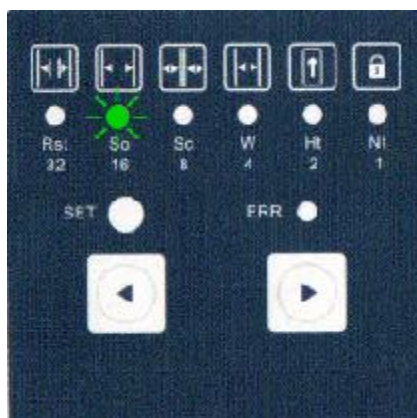
Приводы для автоматических раздвижных дверей серии KS имеют пять параметров регулировки доступных пользователю. Вся регулировка осуществляется через панель управления PSA.

### Регулировка скорости открытия двери



1. Кнопками выбора режимов перейдите в позицию «So» («Speed open»,

пиктограмма )

2. Нажмите кнопку программирования SET, при том LED индикатор перейдет в режим мигания




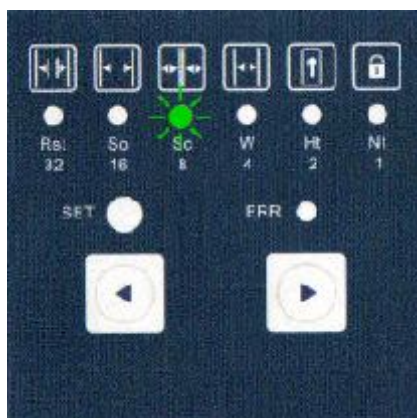
3. Кнопками выбора режимов настройте скорость открытия: при нажатии на левую



кнопку , частота мигания LED индикатора увеличивается, соответственно скорость открытия двери увеличивается; при нажатии на правую кнопку , частота мигания LED индикатора уменьшается, скорость открытия двери уменьшается.

4. Выбрав необходимую скорость открытия, повторно нажмите кнопку программирования SET. LED индикатор перестанет мигать. Скорость открытия двери настроена.

### Установка скорости закрытия

1. Кнопками выбора режимов перейдите в позицию «Sc» («Speed close», пиктограмма ).
2. Нажмите кнопку программирования SET, при этом LED индикатор перейдет в режим мигания






3. Кнопками выбора режимов настройте скорость закрытия: при нажатии на левую кнопку , частота мигания LED индикатора увеличивается, соответственно скорость закрытия двери увеличивается; при нажатии на правую кнопку , частота мигания LED индикатора уменьшается, скорость закрытия двери уменьшается.
4. Выбрав необходимую скорость закрытия, повторно нажмите кнопку программирования SET. LED индикатор перестанет мигать. Скорость закрытия двери настроена.

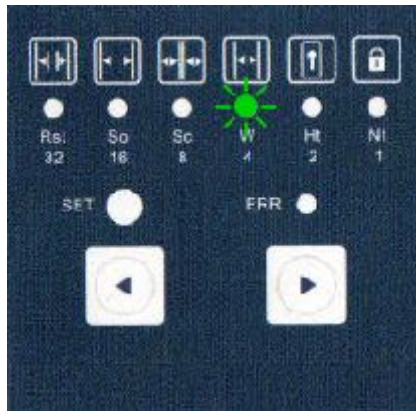
### Регулировка ширины открытия



В режиме «частичного открытия створок» ширину открытия можно регулировать.



Диапазон регулировки составляет 10%-90% от максимального значения (ширины открытия в режимах  и .

1. Кнопками выбора режимов перейдите в позицию «W» («Width», пиктограмма ).
2. Нажмите кнопку программирования SET, при этом LED индикатор перейдет в режим мигания




3. Кнопками выбора режимов настройте ширину открытия: при нажатии на левую кнопку , частота мигания LED индикатора увеличивается, соответственно ширина открытия увеличивается; при нажатии на правую кнопку , частота мигания LED индикатора уменьшается, ширина открытия створок уменьшается,

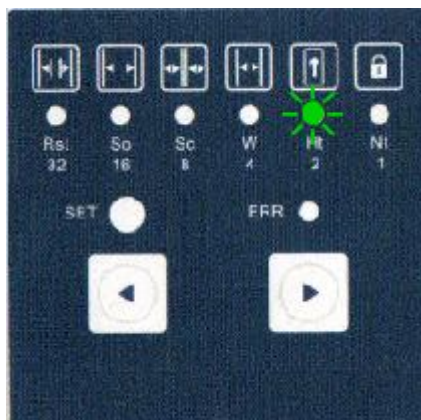
### Настройка времени удержания двери в открытом положении



Время удержания створок двери в открытом положении – это время от момента полного открытия двери до момента начала закрытия (в режимах автоматической работы).

После авторегулировки двери время удержания составляет 3 с. Диапазон регулировки времени удержания составляет 0 – 10с.

1. Кнопками выбора режимов перейдите в позицию «Ht» («Hold time», пиктограмма ).
2. Нажмите кнопку программирования SET, при этом LED индикатор перейдет в

режим мигания






3. Кнопками выбора режимов настройте время удержания: при нажатии на левую кнопку , частота мигания LED индикатора увеличивается, время удержания двери уменьшается; при нажатии на правую кнопку , частота мигания LED индикатора уменьшается, время удержания двери увеличивается.
4. Выбрав необходимое время удержания, повторно нажмите кнопку программирования SET. LED индикатор перестанет мигать. Настройка завершена.

### Сброс настроек

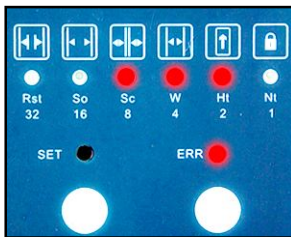
Когда возникают проблемы с настройкой или режимами работы системы, необходимо произвести сброс настроек.

1. Кнопками выбора режимов перейдите в позицию «Rst» («Reset»)



2. Нажмите кнопку программирования SET один раз, LED индикатор погаснет.
3. Ожидайте около 3 секунд пока LED индикатор под «Rst» вновь не включится.
4. Кнопками  или  перейдите в режим полного открытия створок .
5. Дождитесь окончания процесса автоматической регулировки.
6. После окончания авторегулировки выберите необходимый режим работы двери.

### Ошибки и устранение неполадок



Код ошибки определяется путем сложения цифр под индикаторами, которые в данный момент «горят» красным цветом.

Пример:

Код ошибки в данном случае :  $8+4+2 = 14$

Согласно таблице ошибок, приведенной ниже, можно определить вид неисправности и устранить неполадку.

Код	Ошибка		Предупреждение
1	Неисправность моторной группы 1	F	YES
2	Неправильное подключение разъема к X4	F	YES
3	Ошибка моторной группы 1. Затруднения при авторегулировке с длиной пути створки менее 230 мм	FE	YES
4	Ошибка моторной группы 1. Путь движения створки в режиме авторегулировки более 9800мм	FE	YES
5	Большое усилие при движении. Ошибка моторной группы 1	FE	YES
6	Неисправность моторной группы 2	F	YES
7	Ошибка моторной группы 2. Затруднения при авторегулировке с длиной пути створки менее 230 мм	FE	YES
8	Ошибка моторной группы 1. Путь движения створки в режиме авторегулировки более 9800мм	FE	YES
9	Большое усилие при движении. Ошибка моторной группы 2	FE	YES
10	Неисправность контроллера	F	YES
11	Ошибка низковольтной цепи (внешний разъем или контроллер)	K*	NO
12	Ошибка электромеханического замка. Путь движения створки меньше 38 мм.	F	YES
13	Повреждение электромеханического замка	K	YES
14	Ошибка фотобарьеров	K	YES
15	Сбой питания (режим системы резервного питания)	K	NO
16	Резервное питание не работает	K	YES
17	Ошибка позиционирования при закрытии	K	NO

Код	Ошибка		Предупреждение
18	Блокировка створок в области пола (например замок в пол.)		YES
20	Jumper on power-print not plugged (перемычка питания не подключена)	E	YES
31	Помеха при закрытии	F	YES

\* выключен источник питания 24В

E – Ошибки, возникающие только в процессе инициализации (при включении системы)

F – Критическое повреждение (система переключается в ручной режим)

K – Сообщение об ошибке остается до тех пор, пока ошибка не будет устранена

**№10** – Основные виды (критические ошибки). Система прерывает работу.

**№11** – Ошибка возникает во время регулировки. Если появляется неисправность, питание выключается на 10 секунд и включается на 0,6с для проверки питания. Если ошибка питания не устранена, то процедура повторяется.

**№12** - Без установленного эл.мех. замка происходит три попытки сброса, затем отображение ошибки. С установленным эл.мех. замком ошибка отображается сразу при ее возникновении.

**№13.** – Ошибка может быть исправлена только с установленным замком и в режиме работы «блокировка»

**№14** – Ошибка может быть устранена в позиции «открыто». Если ошибка возникла при включении режима «блокировка», то дверь закроется на пониженной скорости в течении 8 секунд, даже если ошибка не устранена.

**№16** - Возможны ошибки в адаптере, шлейфах, системе безопасности и аккумуляторе.

**№17** – Возможно дверь подвергалась физическому воздействию (удар, толчок). Необходимо проверить правильность установки створок и привода и отрегулировать их.

**№18** - Дверь блокируется в области пола. Возможно закрыт замок (установленный в пол).

**№20** - Низковольтные цепи питания не подключены к основному источнику питания.

**№31** – Помехи при закрытии. Необходимо устранить препятствие, предварительно нажав кнопку аварийного открытия, переключить в режим блокировки или в ручной режим. Если ошибок несколько, то отображается только первая возникшая. Ошибки относятся к предупреждающим и активируются согласно таблице ошибок (YES). Светодиоды на контроллере отображают параметры состояния системы и ошибок, которые дополняют информацию отображаемую на PSA

Напряжение питания	Внутренняя электроника	5V (ON)
	Внешнее напряжение	24V (ON)
	Питание моторной группы	POWER (ON)
Фотоэлементы	LS1/LS2 (ON)	
Аварийная остановка	STOP (OFF)	
Заряд аккумулятора	Заряжен (ON) «мигание»	