

**Инструкция по монтажу и эксплуатации привода серии
930 SF для автоматических дверей.**



Содержание

- 1. Электрооборудование**
- 2. Технические характеристики**
- 3. Крепление главного профиля**
 - 3.1 Несущий профиль закрепляемый на стену**
 - 3.2 Навесной независимый профиль**
 - 3.3 Независимый профиль – закрепленный боковыми кронштейнами**
 - 3.4 Установка боковых панелей**
- 4. Установка створок**
 - 4.1 Регулировка створок**
 - 4.2 Регулировка внутренних механических упоров и задвижек**
 - 4.3 Установка креплений регулируемых монтажных реек**
 - 4.4 Установка угловых кронштейнов**
 - 4.5 Установка механических упоров**
- 5. Установка модуля активации (привода движения)**
 - 5.1 Регулировка ремня**
 - 5.2 Организация защиты реек на каретках**
 - 5.3 Установка центрального кронштейна**
- 6. Установка нижнего профиля корпуса**
- 7. Установка корпуса**
- 8. Замок**
 - 8.1 Двухстворчатые двери**
 - 8.2 Одностворчатые двери**
 - 8.3 Расцепление внутренней кнопкой**
- 9. Запуск**

Блок управления SDM

Описание разъемов
Включение
Стандартная конфигурация
Фотоэлементы
Настройка
Сброс
Изменение скорости

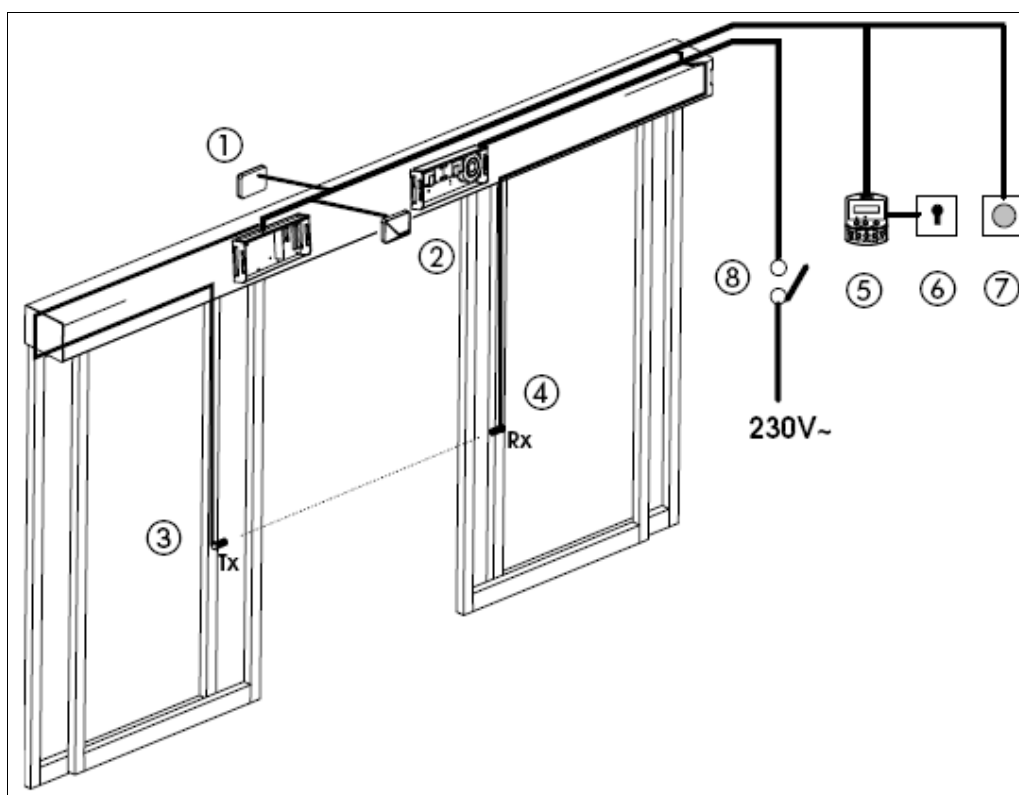
SDKeeper

Установка
Соединение
Диагностика
Эксплуатация

Автоматические двери серии 930 SF

Автоматические двери FAAC серии «930 SF» проектировались и разрабатывались для управления сдвижными дверьми при проходе пешеходов, и включает следующие модели: 930 SF1, 930 SF2, 930 SFA1, 930 SFA2.

1. Электрооборудование



Позиция	Описание	Проводка
1	Внешний радар	4*0.25 мм2
2	Внутренний радар	4*0.25 мм2
3	Фотоэлемент передатчик	2*0.25 мм2
4	Фотоэлемент приемник	3*0.25 мм2
5	SD-Keeper	2*0.5 мм2 max 50 м
6	Блокиратор и выключатель SD-Keepera	2*0.5 мм2
7	Кнопка сброса	2*0.5 мм2
8	Внешнее питание	3*0.75 мм2

2. Технические характеристики

Модель	930 SF1 – 930 SFA1	930 SF2 – 930 SFA2
Число створок	1	2
Максимальная масса створки	100 Кг	80+80 Кг
Проход	700 – 3000 мм	800 – 3000 мм
Максимальная толщина створки	60 мм	
Интенсивность использования	100%	
Класс защиты	IP 23	
Рабочая температура окружающей среды	от -20 до +55	
Внешнее питание	230 В (+6 -10%)/50 Гц	
Максимальная потребляемая мощность	100 Вт	
Длина несущего профиля	2Vp+100	
Мотор-редуктор	24 В постоянного тока с энкодером	
Регулируемая скорость открытия	10-90 см/с	20-180 см/с
Регулируемая скорость закрытия	10-90 см/с	20-180 см/с
Регулировка частичного открытия	10%-90%	
Регулировка времени паузы	0-90 с	
Регулировка времени ночной паузы	0-240 с	
Регулировка ускорения	автоматически	
Активация антивзлома	при открытии/закрытии	
Фотоэлементы безопасности	могут быть отключены	

Vp – ширина прохода в свету

3. Крепление привода

Существует два вида алюминиевых профилей:

Профиль короба

Этот профиль используется когда привод может быть целиком закреплен к стационарной металлической или бетонной конструкции без существенных деформаций.

Самонесущий

Этот алюминиевый профиль, который при креплении его на несущий профиль делает его автономным. Это используется в тех случаях когда главный профиль не может быть закреплен на несущую структуру.

Перед креплением главного профиля установите крепежные винты М6 как показано на рисунке 1.

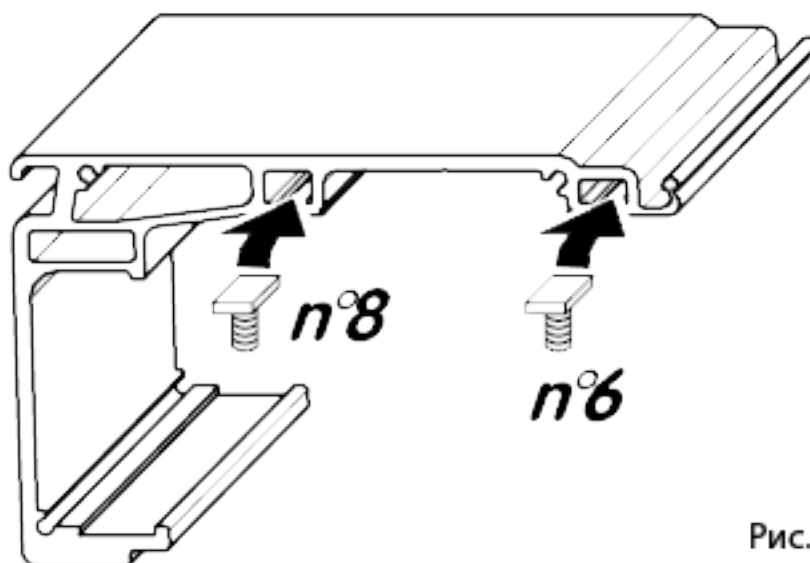


Рис. 1

Для одностворчатых дверей с блокиратором смотрите раздел 8.2.

3.1 Крепление привода на стену.

Определите точное местоположение профиля короба, учитывая размеры указанные на рисунке 2.

Сначала закрепите профиль короба за вертикальные прорези на одном конце и на горизонтальной прорези на другом конце (используя винты М8 и выровняйте по уровню параллельно полу.) Закрепите центр, проверьте параллельность по отношению к полу. Закрепите остальные точки в вертикальных и горизонтальных прорезях. (Рис. 3)

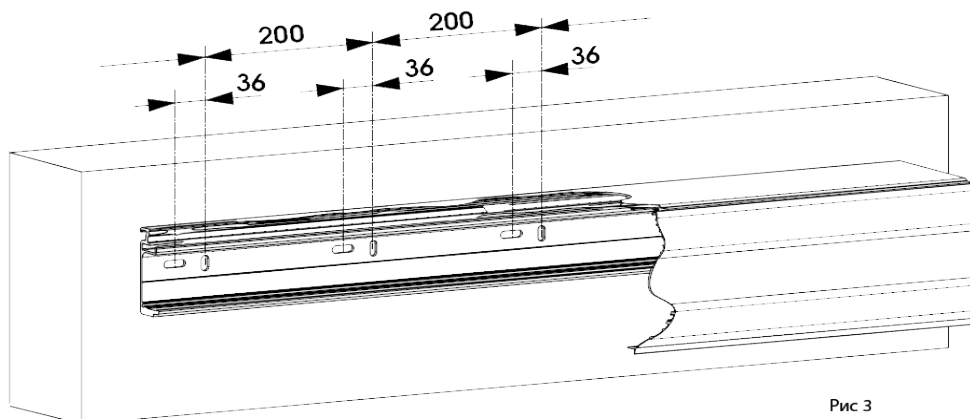


Рис 3

Если используется закрывающий профиль со стандартной автоматикой, то закрепите его к стене соответствующими винтами. Вставьте кисточку в этот профиль перед установкой.

3.2 Самонесущий профиль

Соедините профиль короба и самонесущий профиль и закрепите их через горизонтальные прорези, используя крепежные винты М8 и гайки.

Установите точное местоположение собранного профиля учитывая размеры указанные на рисунке 4.

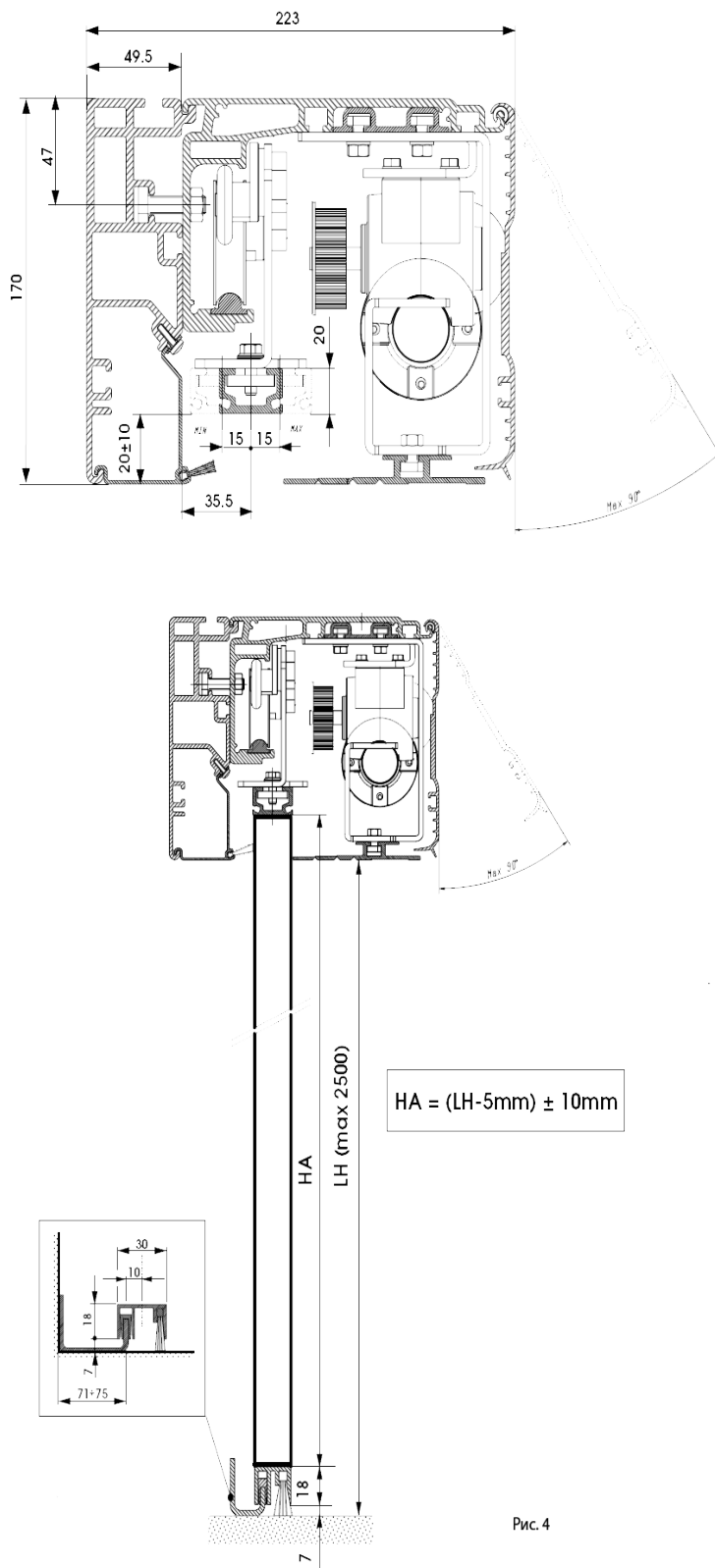


Рис. 4

Сначала закрепите собранный главный профиль (используя винты М8 и соответствующие заглушки) за вертикальные прорези на концах и установите параллельно полу по уровню. Закрепите центр приподняв его, а затем все остальные места крепления через каждые 20 см как показано на рисунке 5.

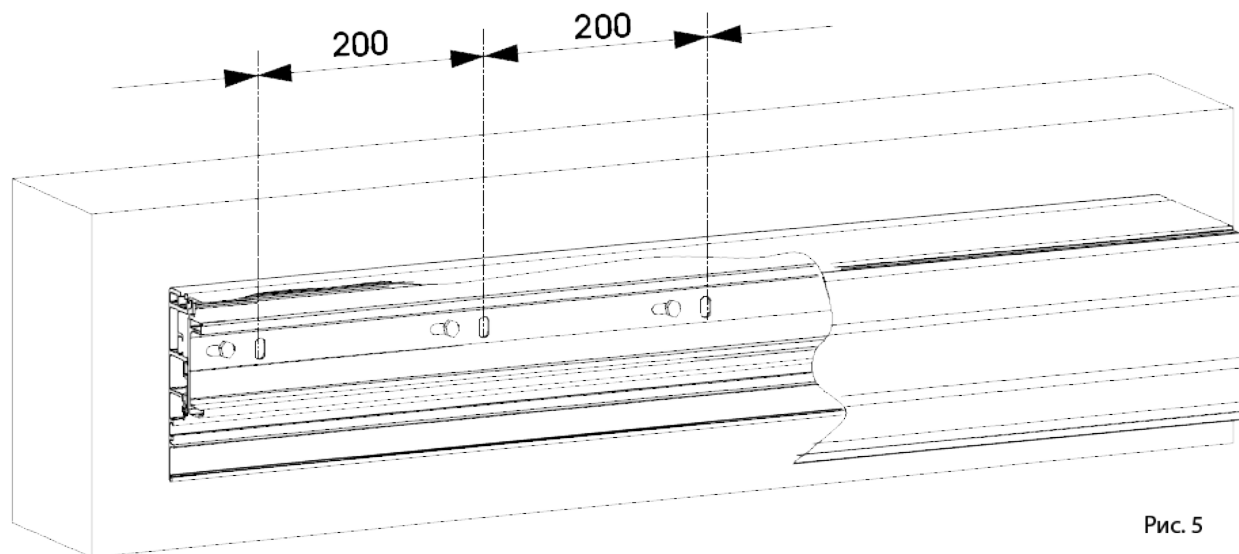


Рис. 5

3.4 Установка боковых крышек.

Установите боковые крышки как показано на рисунках 8 и 9.

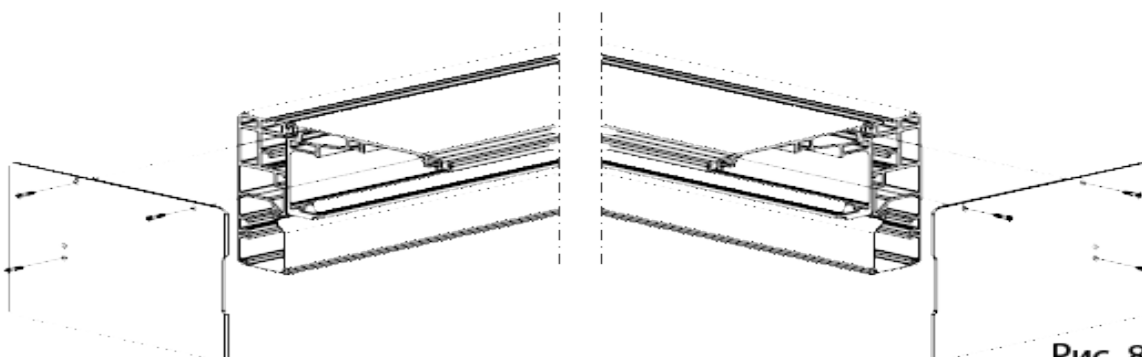


Рис. 8

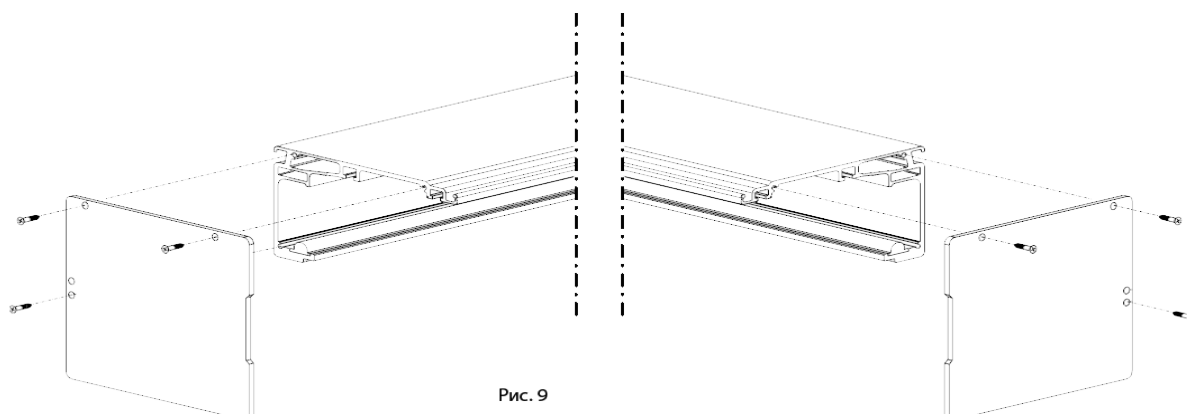


Рис. 9

Боковые панели изготавливаются так чтобы они могли быть установлены на главный

профиль как с самонесущим профилем так и без него.

4. Установка створок.

Установите скользящий рельс и закрепите его на концах как показано на рисунке 10.

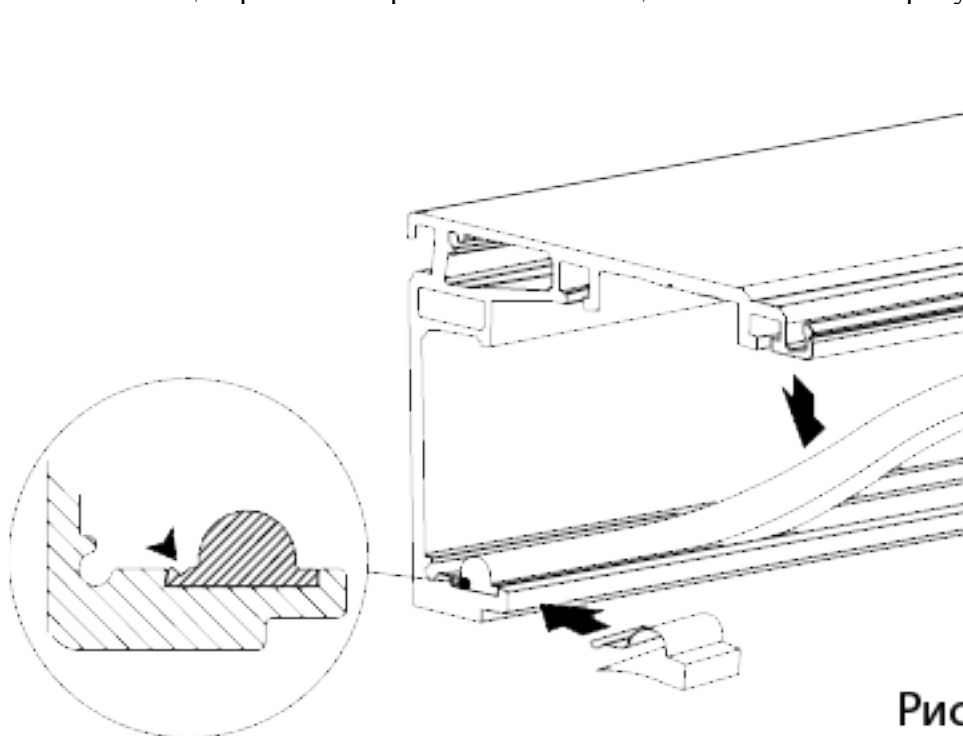


Рис. 10

Рельс несимметричен и должна быть повернут при установке маленьким желобком к стене, и края не должны доходить на 1 см как показано на рисунке 11.

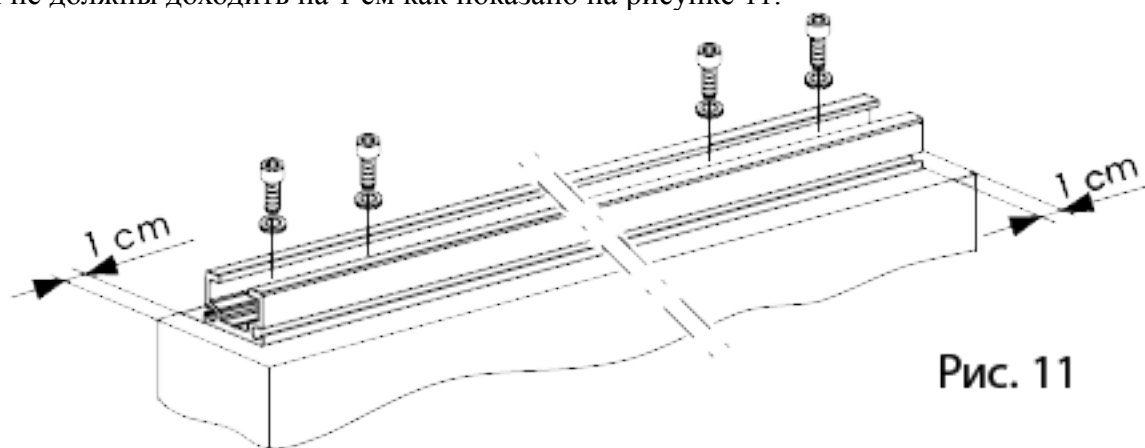


Рис. 11

Установите две каретки на каждую створку используя соответствующие крепежи и винты как показано на рисунках 12, 13 и 14.

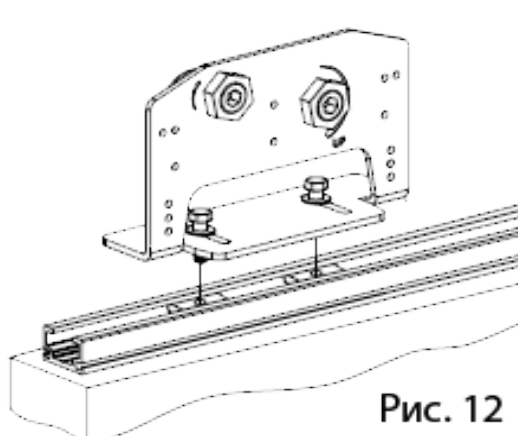
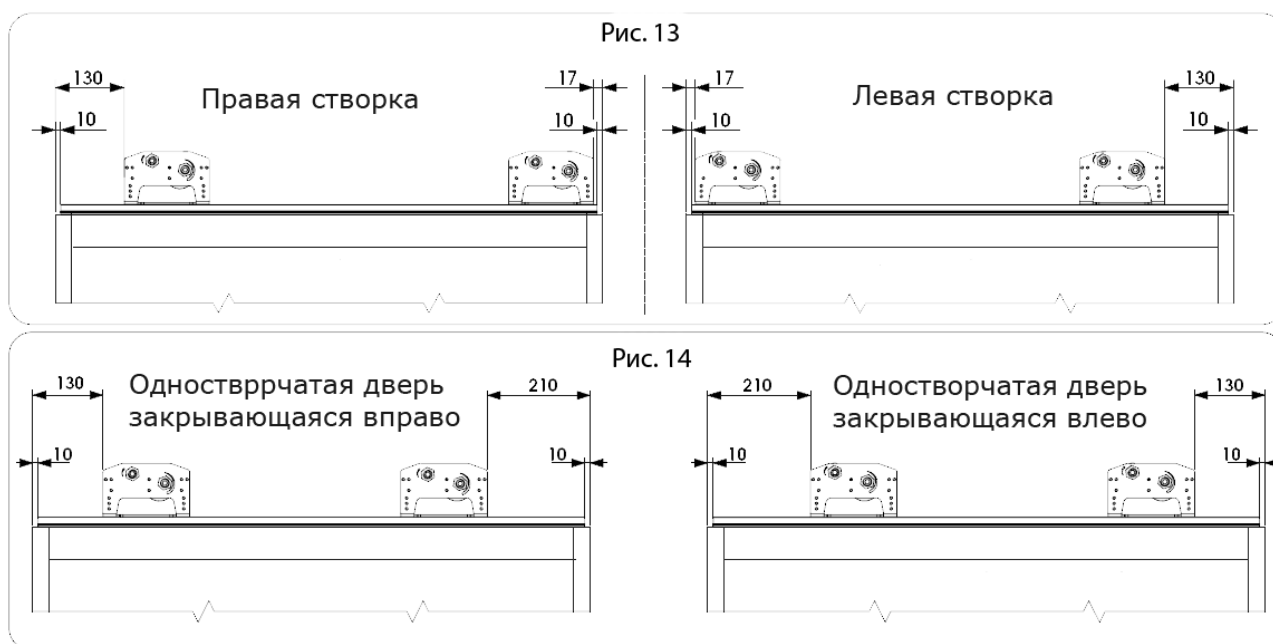


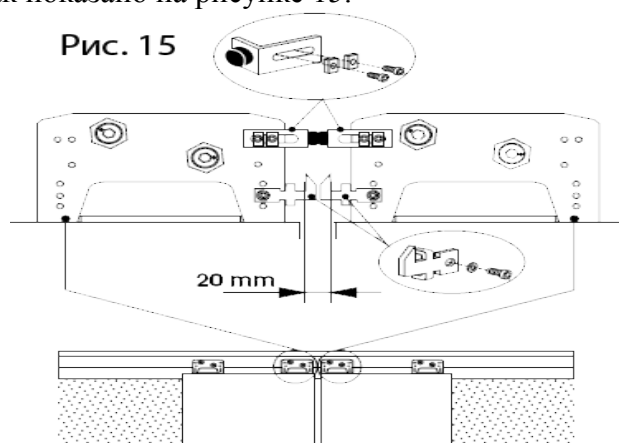
Рис. 12



Установите нижний направляющий профиль и щетку внизу соответственно створкам как показано на рисунке 2 и 4.

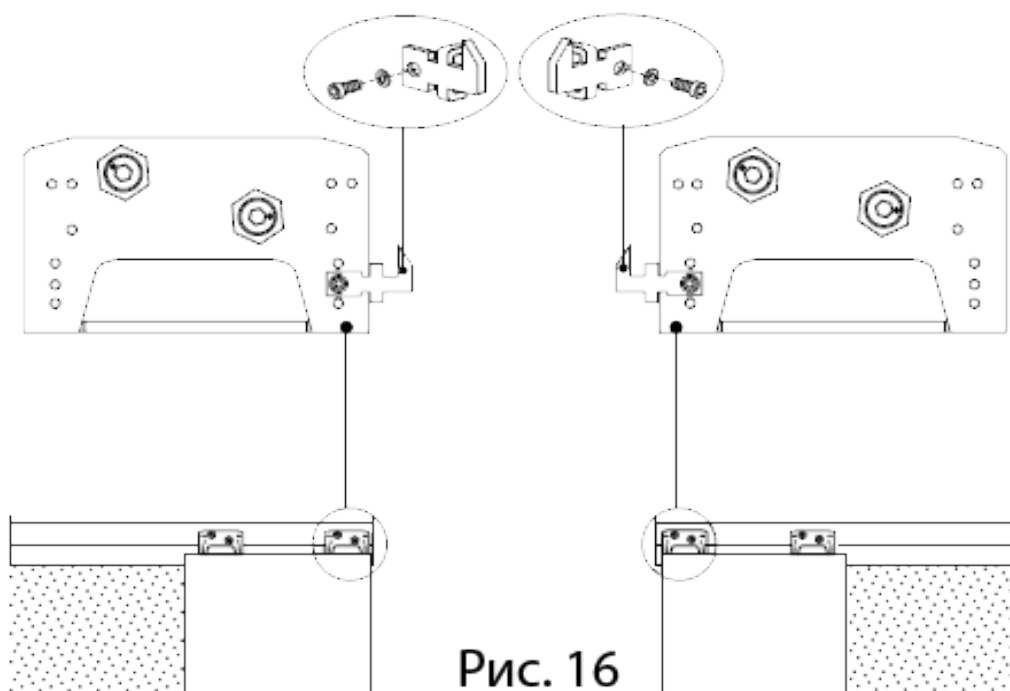
Установите створки, размещая колесики каретки на скользящих направляющих.

Для двустворчатых дверей: установите механические упоры крайних положений на внутренних каретках как показано на рисунке 15.



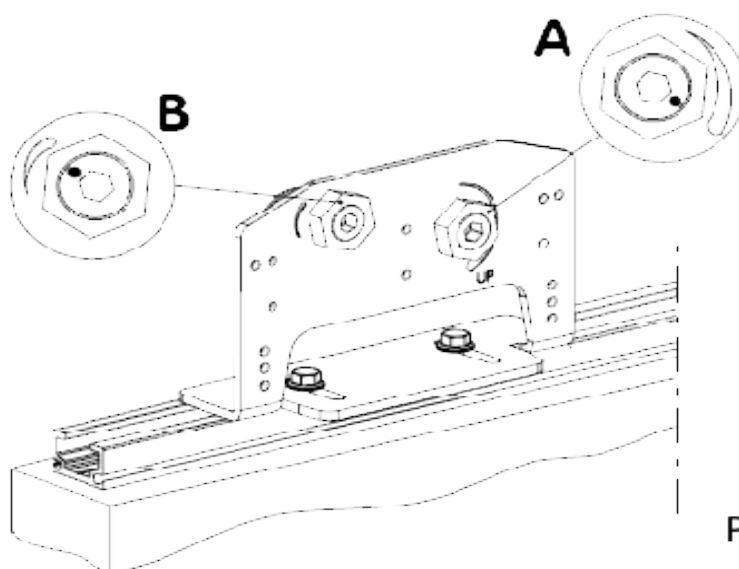
В случае использования замка закрепите крючки к внутренним створкам как показано на рисунке 15.

Для одностворчатых дверей: в случае использования замка установите крючок на боковую каретку створки к стороне закрытия как показано на рисунке 16 в центральное отверстие.



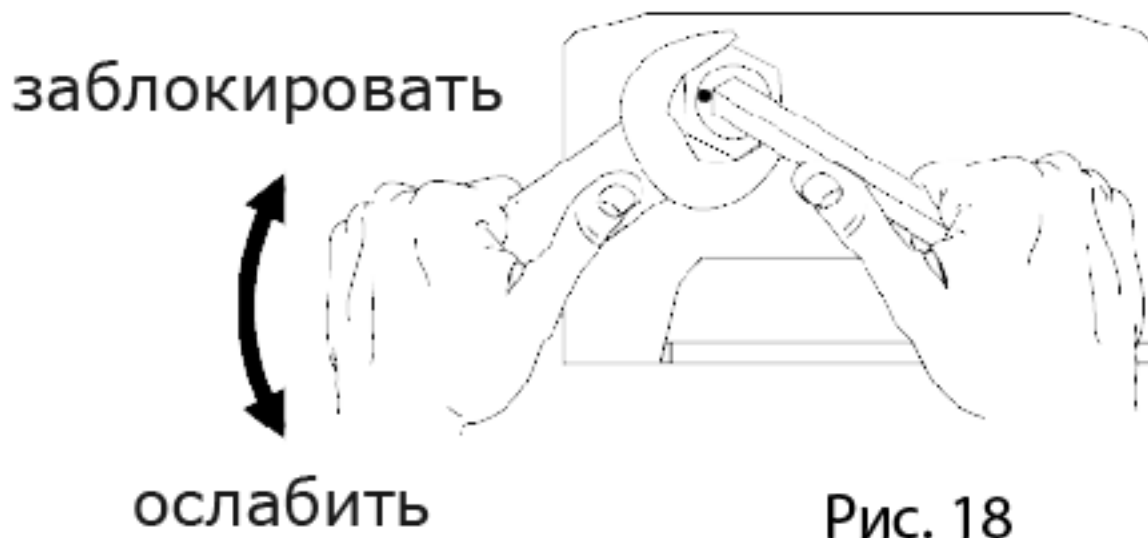
4.1 Регулировка створок.

На каждой каретке установлены: скользящий ролик в стальном профиле с соответствующей системой регулировки поз А рис 17, распорный ролик с эксцентриком с дополнительной системой регулировки. поз В рис 17, доступная высота регулировки створок ± 10 мм.



Система регулировки эксцентриков состоит из шпильки с внутренней шестигранной головкой, на 8мм и контргайкой на ключ 19 мм.

Чтобы ослабить колесо или ролик, удерживайте механизм с внутренней шестигранной головкой и ослабьте узел, для облегчения операции одновременно крутите в противоположную сторону гайку ключом как показано на рис. 18.



Чтобы заблокировать колесо или ролик сделайте обратную операцию опираясь на рис. 18.

Для регулировки: держите гайку и поворачивайте внутренний шестигранник, следите за тем что риска всегда находилась в пределах сделанного отверстия на каретке.

Следующая регулировка каждой створки соответственно следующей последовательности: ослабьте противонаклонные ролики и установите их в минимально допустимой регулировке (поворачивая против часовой стрелки).

Ослабьте скользящие ролики как показано на рисунке 17. Отрегулируйте положение створки с регулировочными шпильками (если поворачивать шпильку по часовой стрелке, створка поднимается а наоборот опускается) до достижения параллельности с полом, проверьте, если нижняя направляющая правильно скользит – то заблокируйте затем её.

Установите противонаклонные ролики так чтобы они почти касались направляющей на опорном профиле, используя соответствующую шпильку (если поворачивать шпильку по часовой стрелке ролик поднимается, если против часовой стрелки – ролик опускается) и заблокируйте его.

Установите скользящий блок (дополнительно) для каждой створки в нижнюю направляющую и закрепите его болтами к полу или к стене.

Створка должна быть точно перпендикулярно относительно пола и параллельна главному профилю – если необходимо, отрегулируйте положение створки в каретке.

4.2 Регулировка внутренних механических упоров (2 створки) и задвижек.

Для двухстворчатых дверей:

Отрегулируйте упоры установленные внутри кареток так чтоб между закрытыми створками было несколько миллиметров. Если используется замок, то когда створки закрыты, проверьте выполняются ли размеры между крючками указанные на рис 15, если они больше – сдвиньте их ближе.

В зависимости от регулировки створок, возможно придется сместить крючки в другое отверстие, смотрите рисунок 19.

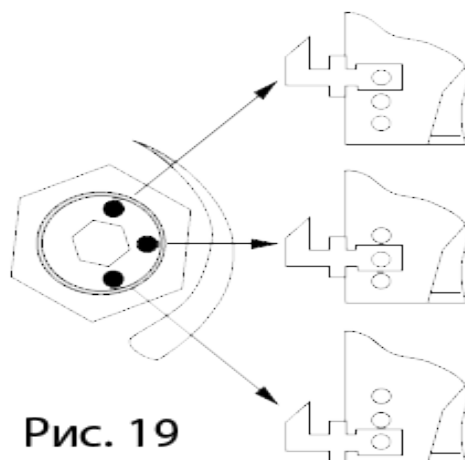


Рис. 19

4.3 Установка креплений регулируемых монтажных реек.
Установите крепления с регулируемыми рейками как показано на рисунке 20 и 21.

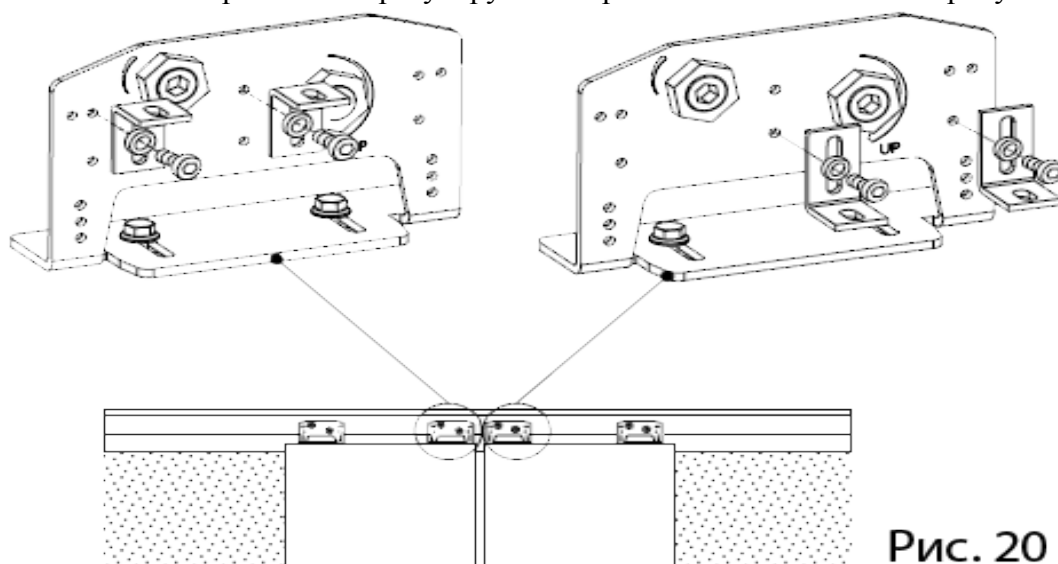


Рис. 20

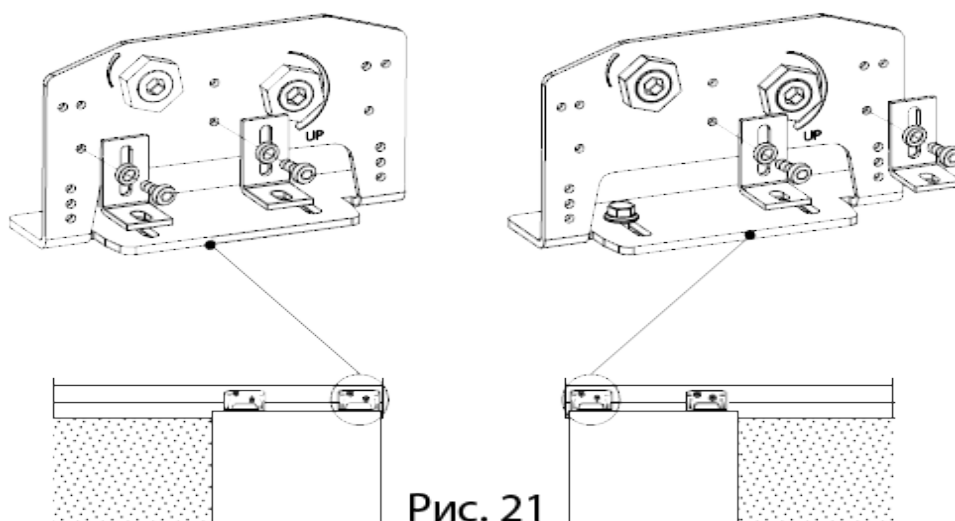


Рис. 21

4.4 Установка краевых кронштейнов.

Установите краевые кронштейны на концах главного профиля в крайние внешние положения в подготовленные крепления. Рис 22.

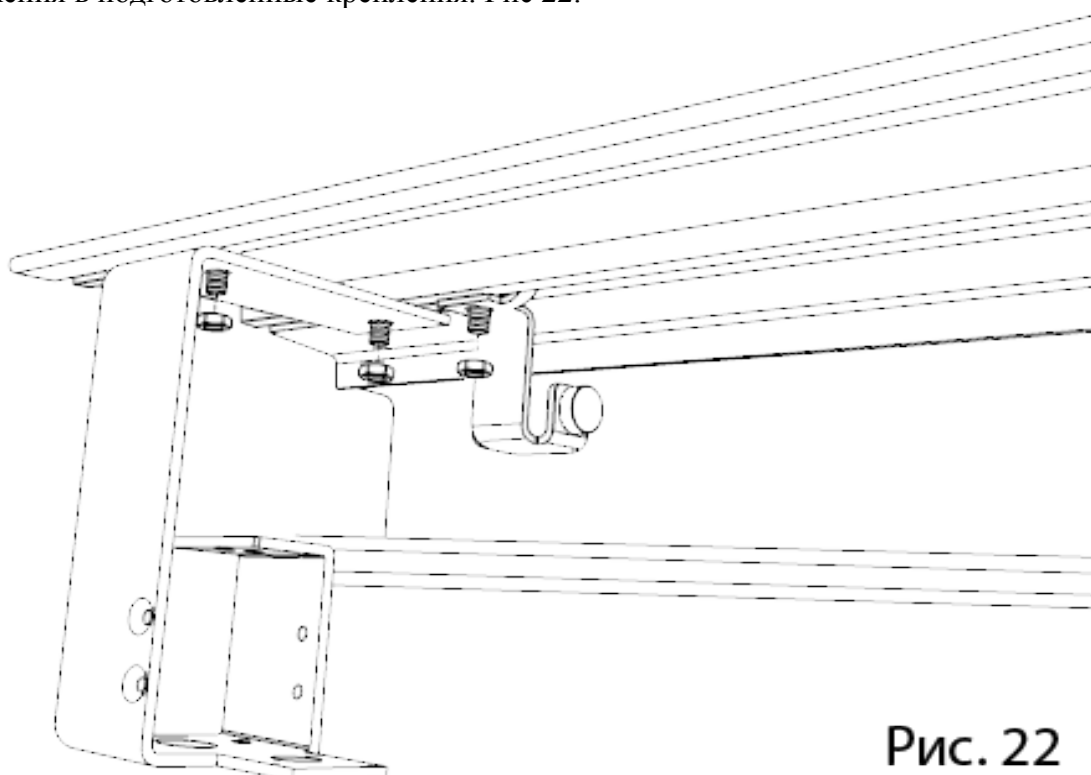


Рис. 22

4.5 Установка механических упоров.

Для одностворчатых дверей:

Установите механические упоры на открытие и закрытие на несущий профиль (см рис. 22) в крайние положения в подготовленные крепежные отверстия.

Для двухстворчатых дверей.

Установите механические упоры на открытие в самое крайнее внешнее положение. Расположите открытые створки на одинаковом расстоянии от средней точки на главном профиле, как на рисунке 23.

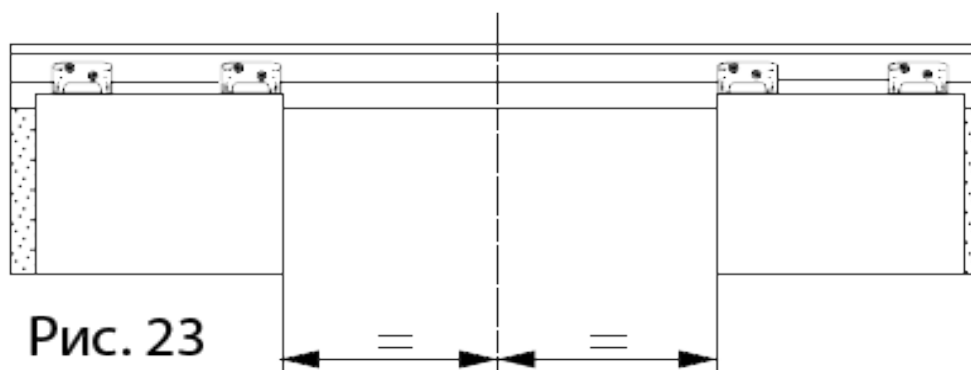


Рис. 23

5. Установка модуля активации.

Используемый модуль активации зависит от соответствующего свободного прохода, как показано в таблице 1.

Вр 1 створка	Вр 2 створки	Л подв. профиля	Л полезная	между осями	Л ремня
700-900	-	1100	900	950	2050
901-1300	800-2600	1500	1300	1350	2850
1301-2100	2601-3000	2300	2100	2150	4450
2101-3000	-	3200	3000	3050	6250

Табл. 1

Для 2х створчатых дверей:

Установите тяги как показано на рисунке 24.

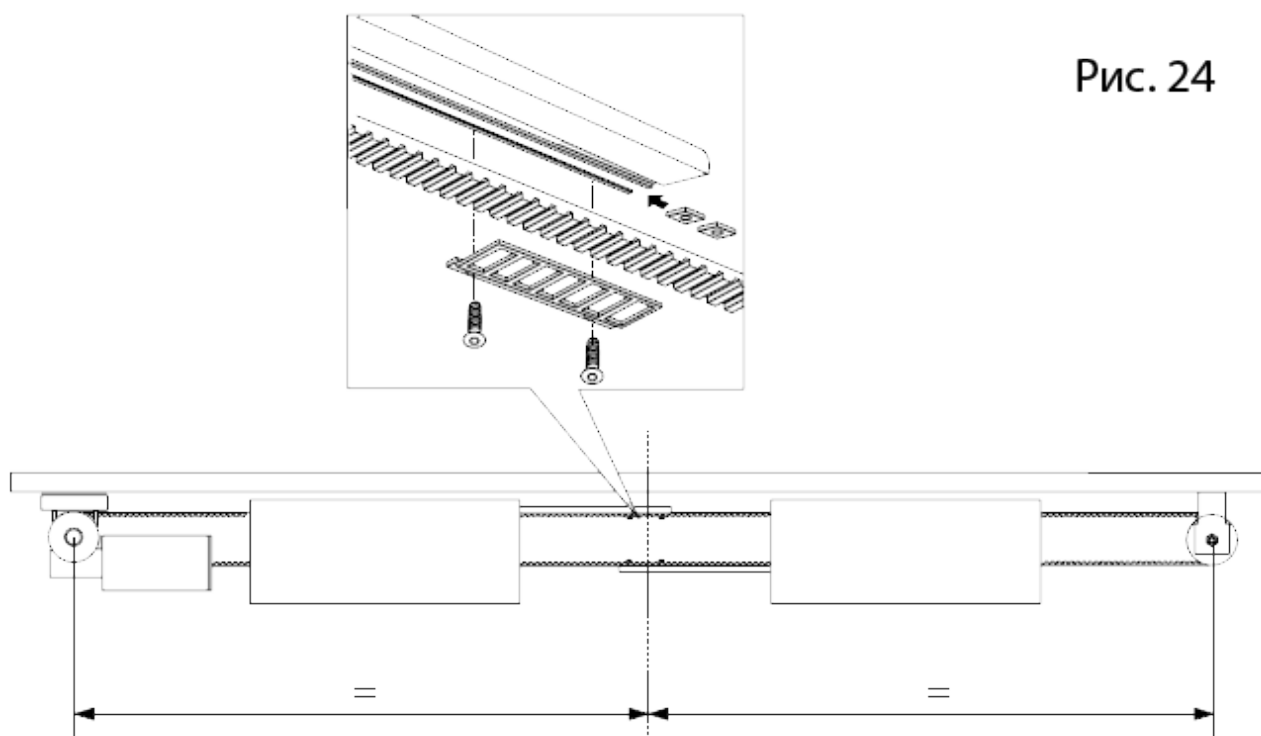
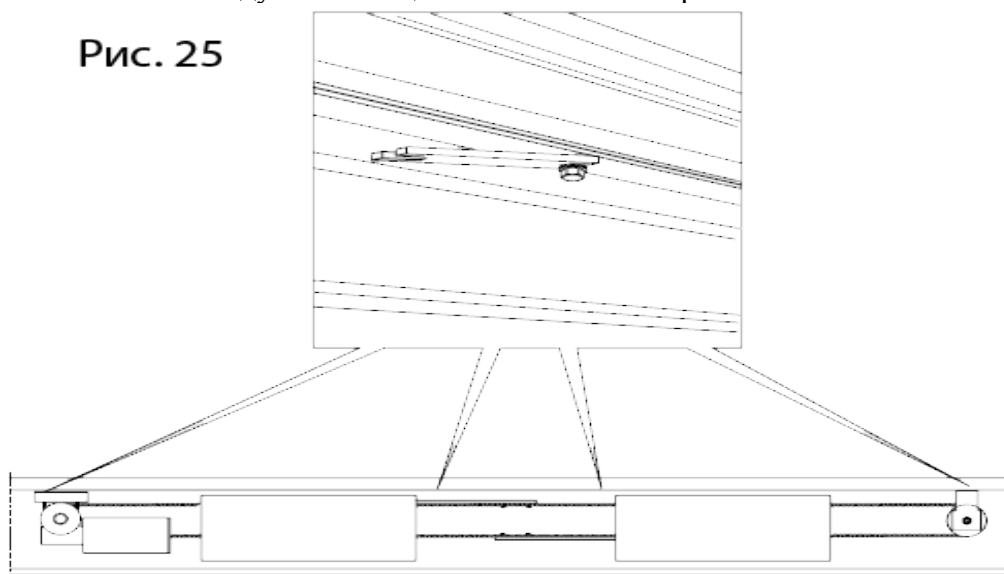


Рис. 24

Частично скрепите эти 4 кронштейна 4 крепежными болтами и установите их после того как вставили модуль активации как показано на рис 25.

Рис. 25



Вставьте модуль и основание несущего профиля следующим образом:

- расположите относительно средней точки для 2х створчатых дверей;
- в 10 сантиметрах от центра (относительно средней точки несущего профиля) в направлении противоположном краю закрытия для одностворчатых дверей.

Закрепите модуль активации 4мя кронштейнами и 4мя крепежными болтами и поставляемыми муфтами Рис 26.

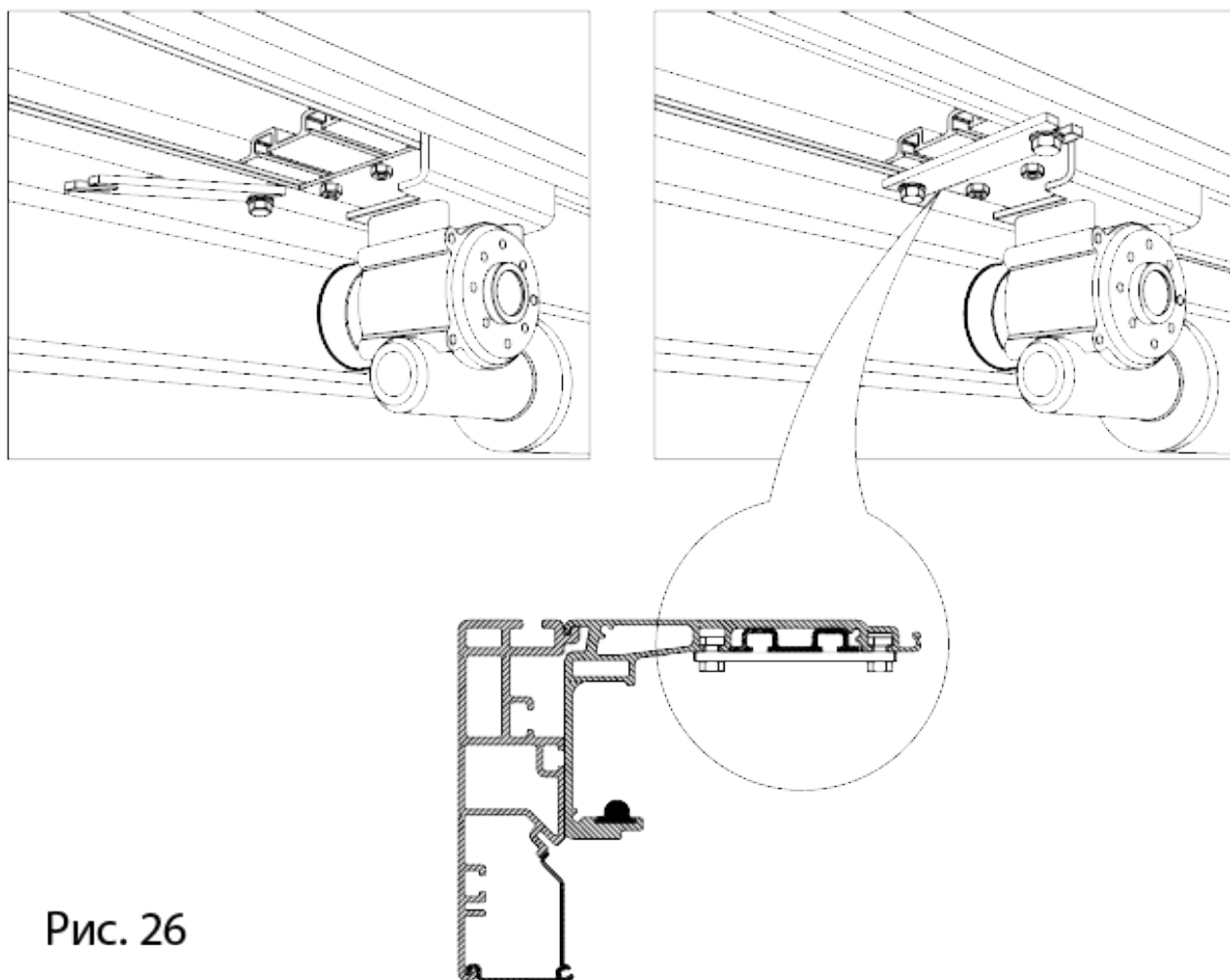


Рис. 26

5.1 Регулировка ремня.

Проверьте не ослаблен или не перетянут ли ремень и, если необходимо отрегулируйте устройство как показано на рис. 27: ослабьте муфту, отрегулируйте закручиваем (чтобы затянуть закрутите, и отвинтите чтобы ослабить ремень), и затем заблокируйте муфту.

5.2 Организация защиты реек на каретках.

Двустворчатые двери:

Когда створки открыты, закрепите ведущую тягу на вагонетку крепежными болтами М5, так чтобы соответствующие детали были на ременном шкиве. Рис 28

Рис. 27

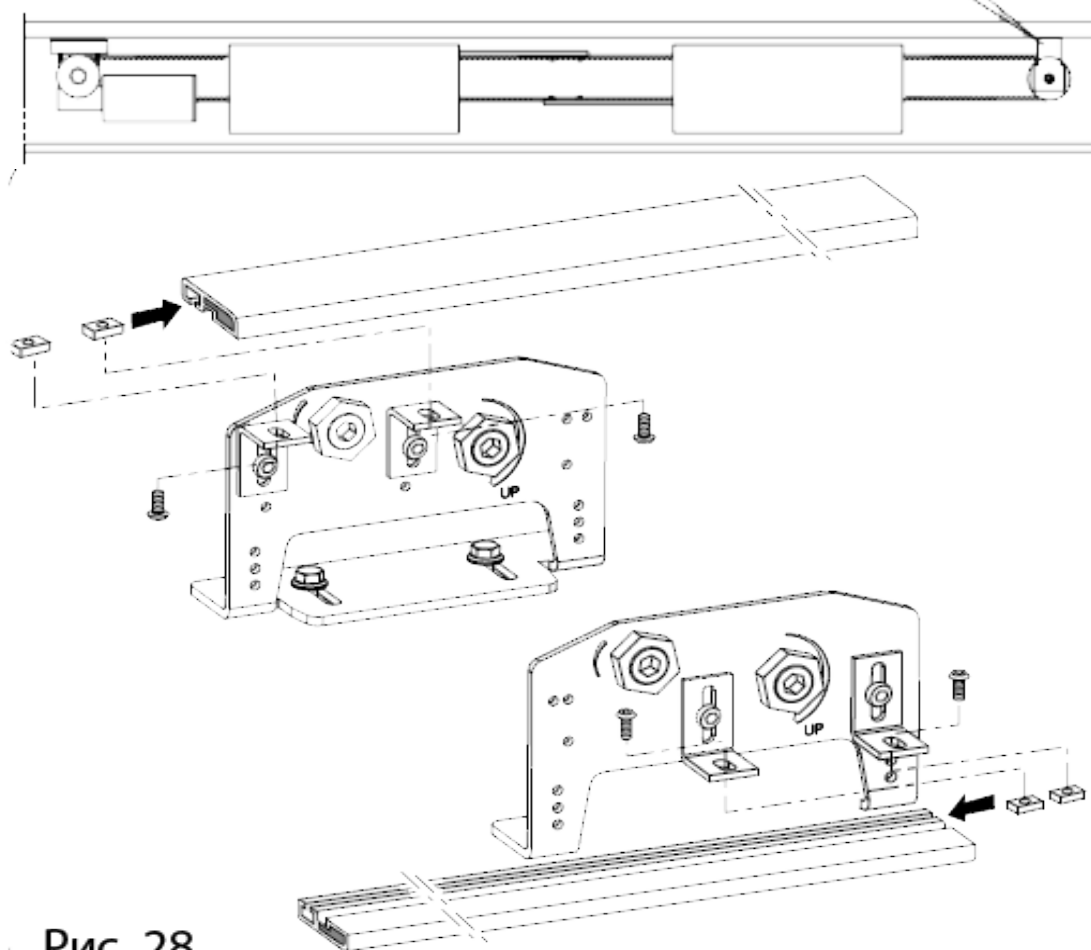
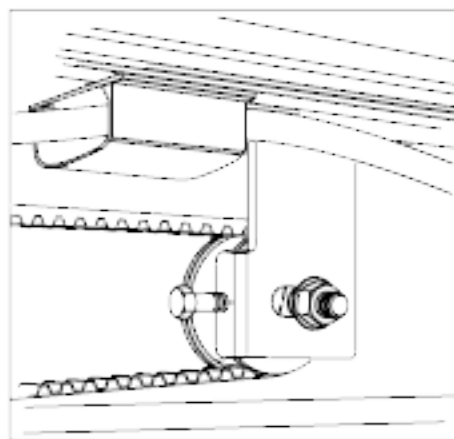


Рис. 28

Вставьте канал для прокладки кабелей в незанятую часть главного профиля ограничителя движения. См рис 29

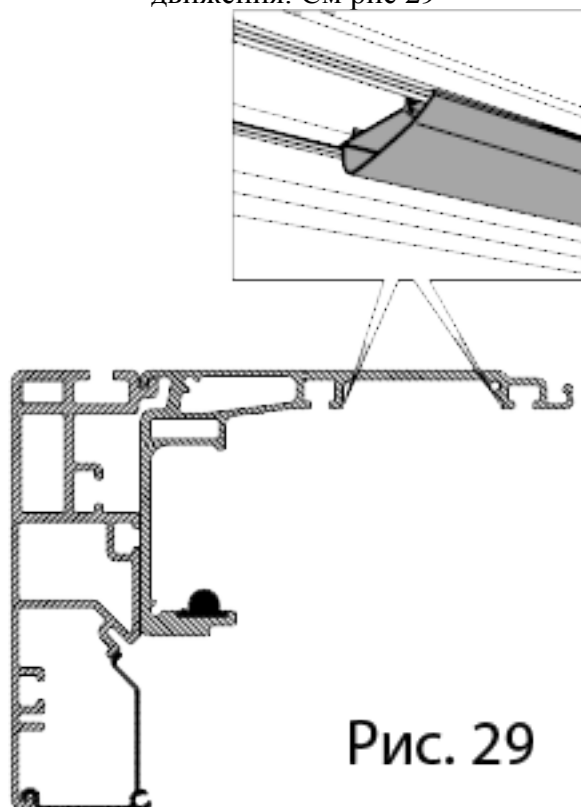


Рис. 29

5.3 Установка центрального кронштейна.

Только для двухстворчатых дверей с замком:

центральная рейка не предусмотрена (см. раздел 8)

Установите центральный кронштейн используя 2 крепежа на модуле активации как показано на рисунке 30.

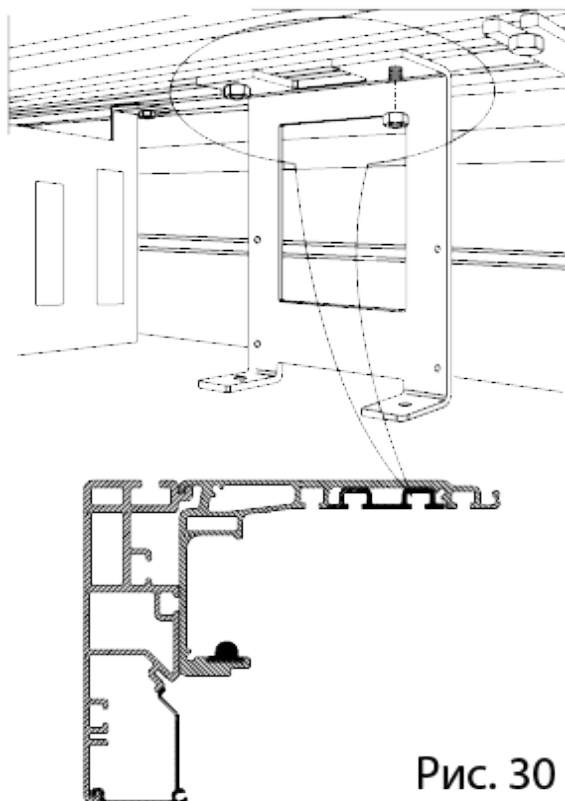


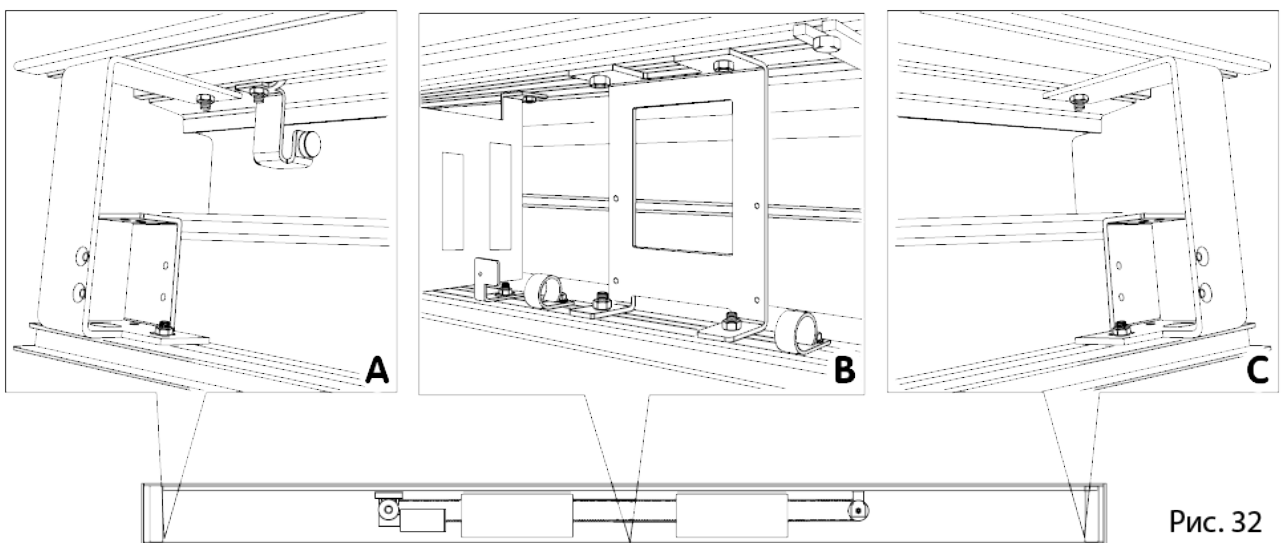
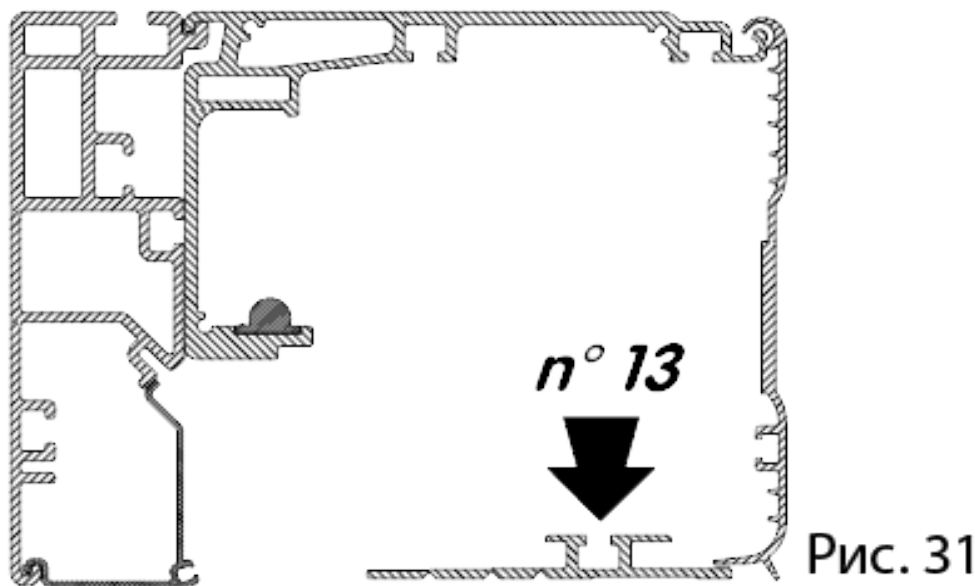
Рис. 30

6. Установка нижнего профиля корпуса.

Нижний профиль должен быть обработан, для удаления лишнего материала и приспособления к различным толщинам створки.

Вставьте крепежные винты в направляющую нижнего профиля рис 31 соблюдая следующую последовательность:

- Два скользящих кронштейна как на рисунке 32 а и с по 1 М6 на каждый.
- Центральный кронштейн или замок или оба (2 болта М6 на каждый) соответственно типу дверей.
- Три угловые секции размещаются в концах и центре как на рисунке 34, (по 1 М6 на каждый.)
- Угловые секции, используемые для организации защиты корпуса разработаны для использования липучки или магнитов.
- Два кабеля направляют болты с проушинами в сторону к центральному кронштейну как показано на рисунке 32 В
- Соедините болты с проушинами как на рисунке 33



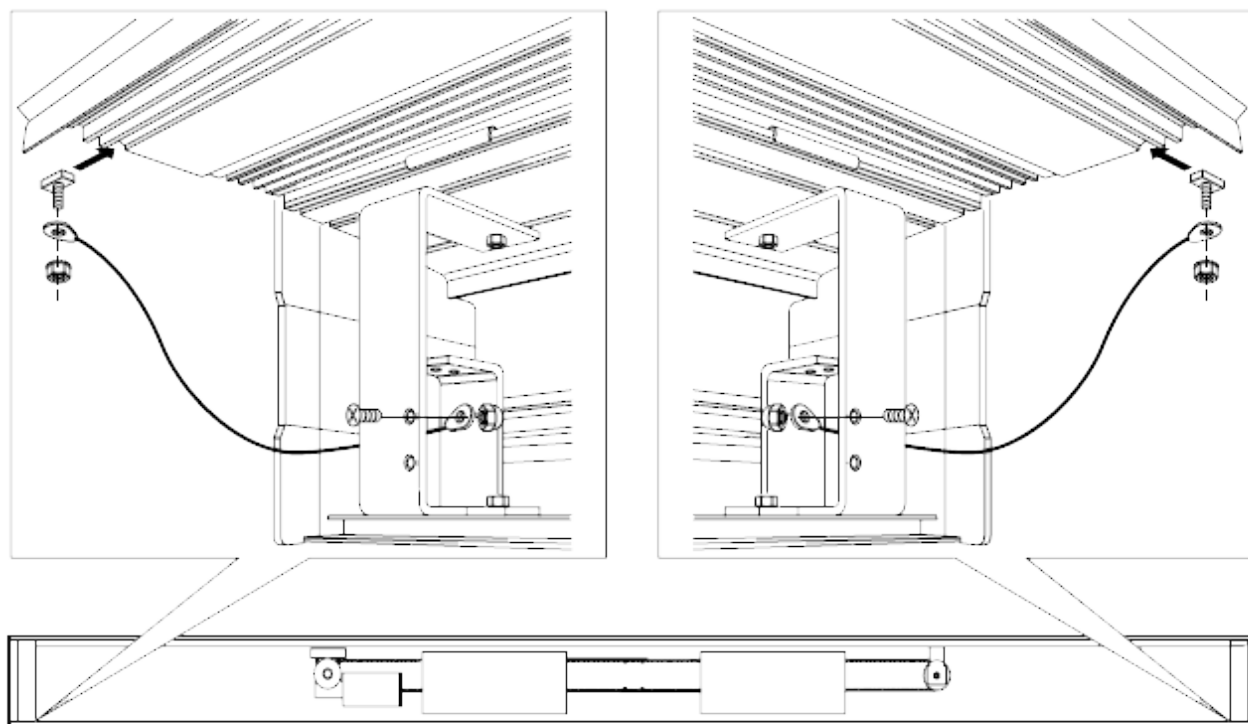


Рис. 33

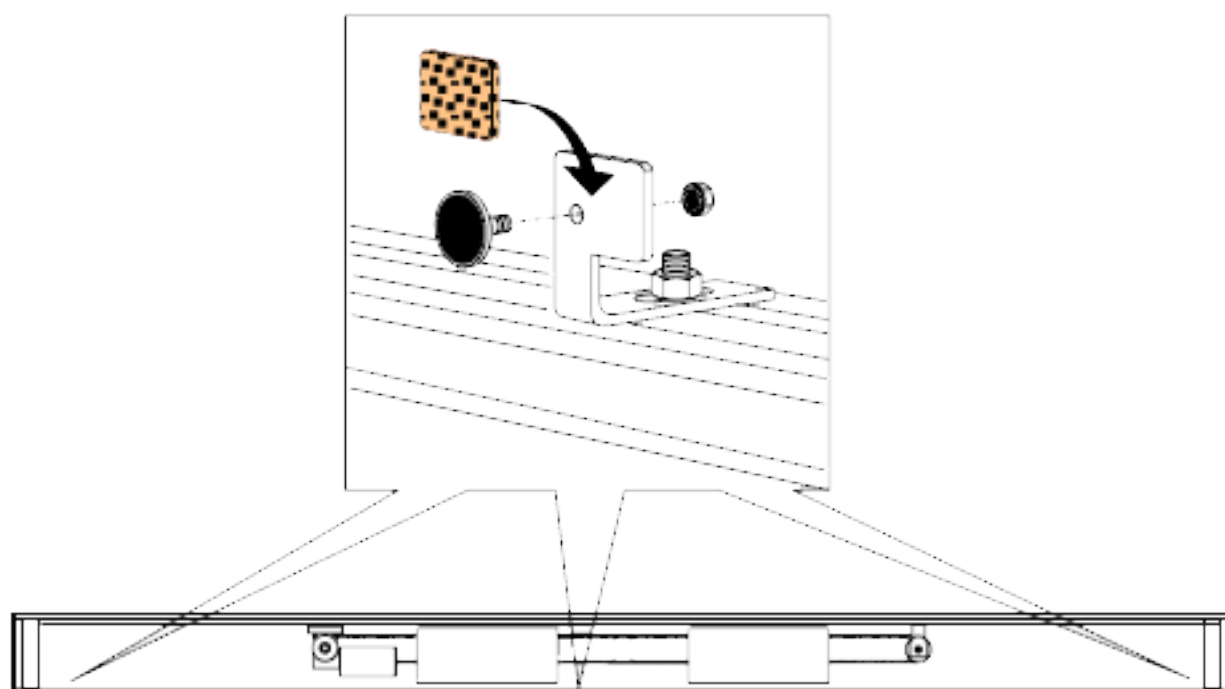
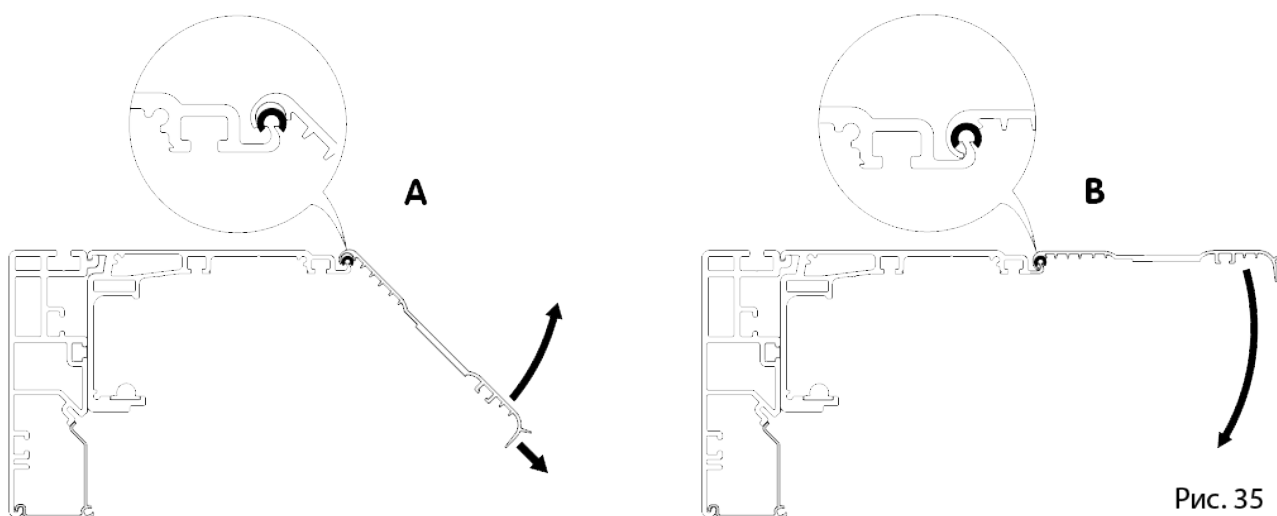


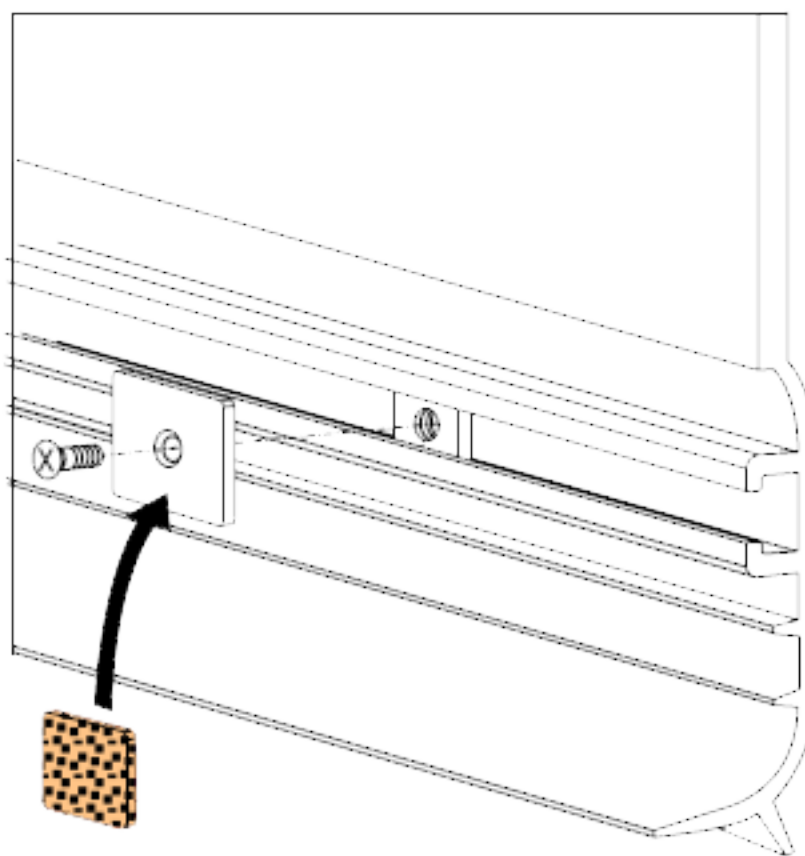
Рис. 34

7. Установка корпуса.

- Установите 3 распорки не внешнем краю несущего профиля, в центре и на концах.
- Прodelайте действия как показано на рисунке 35



- Установите 3 маленькие пластины в корпусе как на рис 36 тремя угловыми кронштейнами на главный профиль.



- Установите проушины внутри корпуса внутри корпуса как на рисунке 33.
- Для защиты корпуса полезным будет сделать следующее: застежка на липучке устанавливается на 3 поворотных кронштейна рис 34 и на пластины установленные в корпусе рис 36.
- Магниты устанавливаются на 3 поворотных кронштейна рис 34 и на металлические пластины установленные в корпусе как на рис 36.
- Установите коленчатое плечо как на рисунке 37.

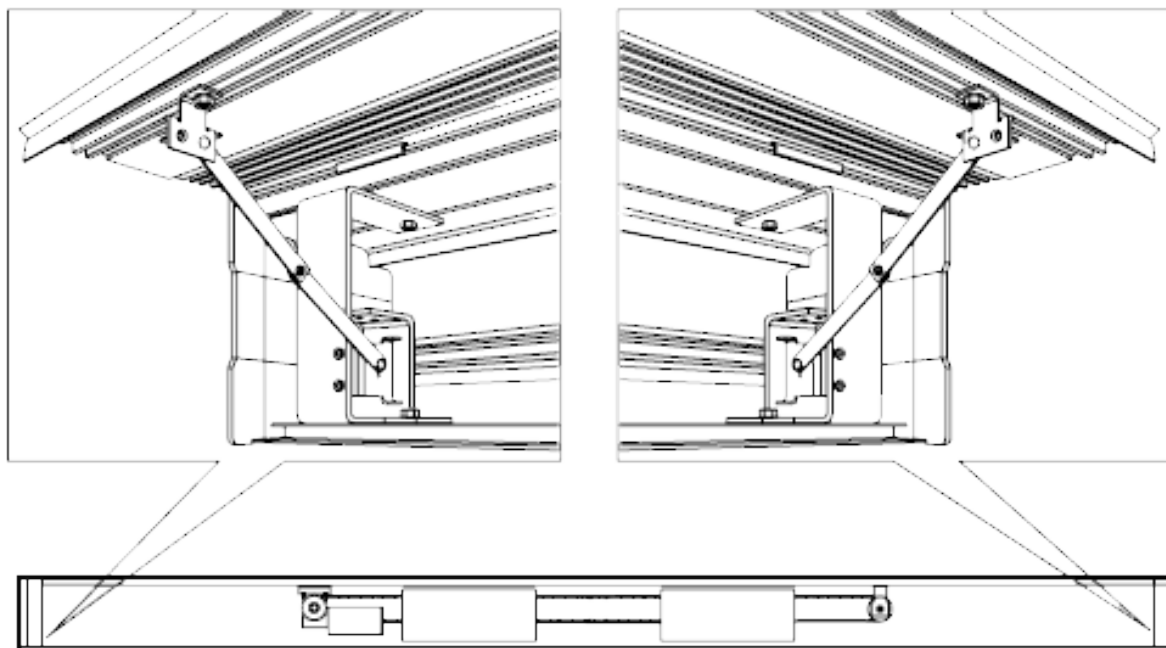


Рис. 37

8. Замок.

8.1 Двухстворчатые двери.

Замок устанавливается в центре главного профиля вместо центрального кронштейна и закрепляются винтами на ограничителях движения рис 38.

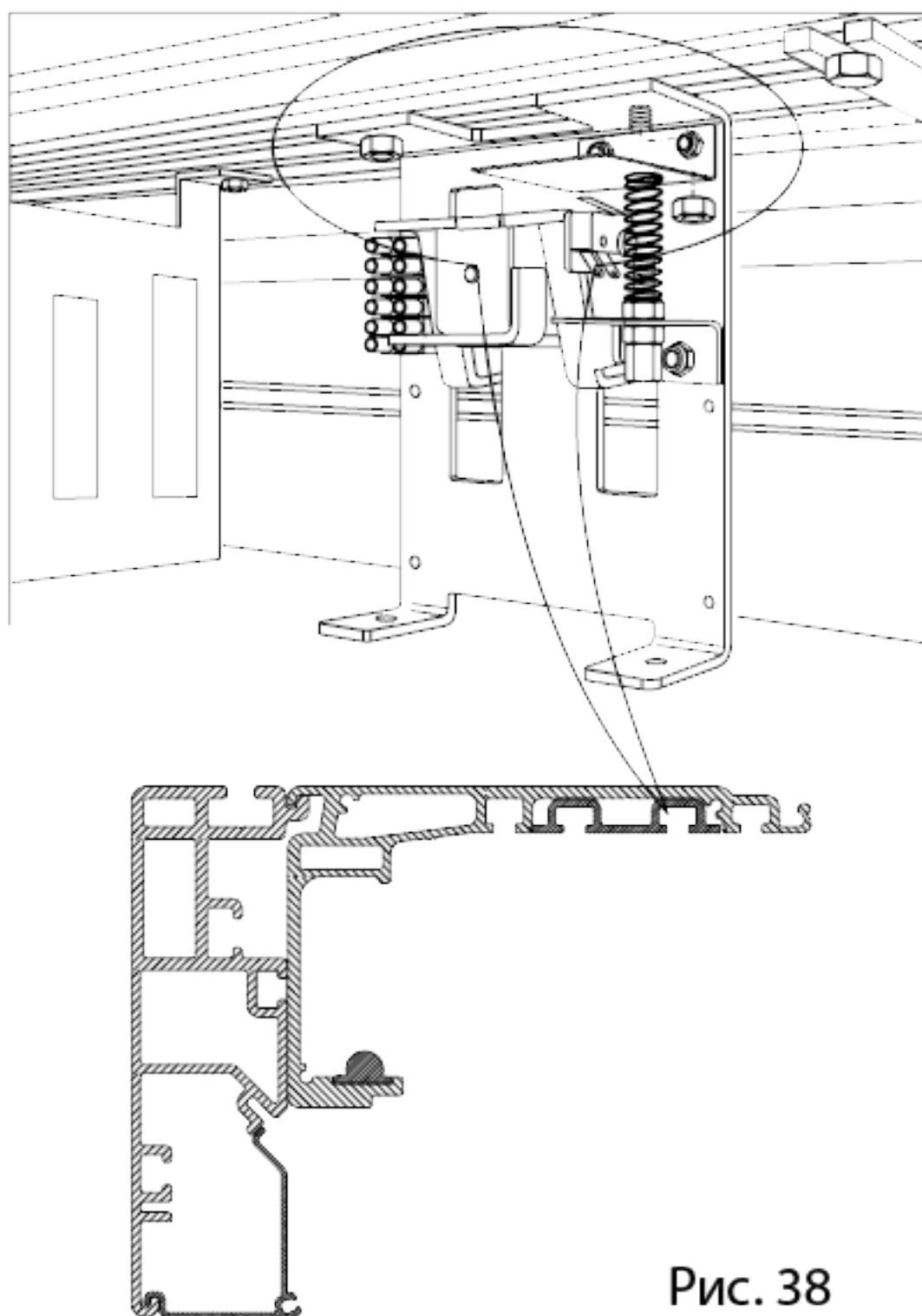


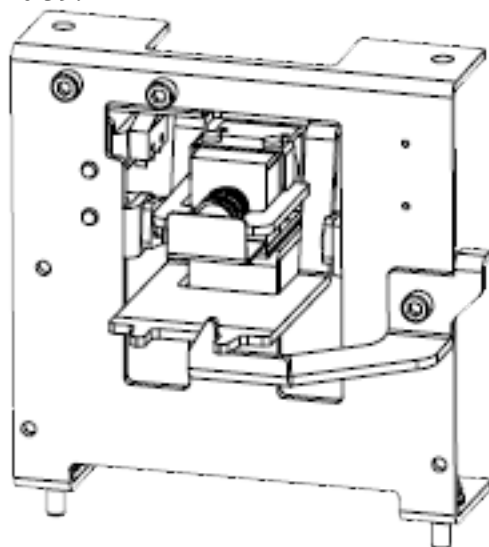
Рис. 38

8.2. Одностворчатые двери.

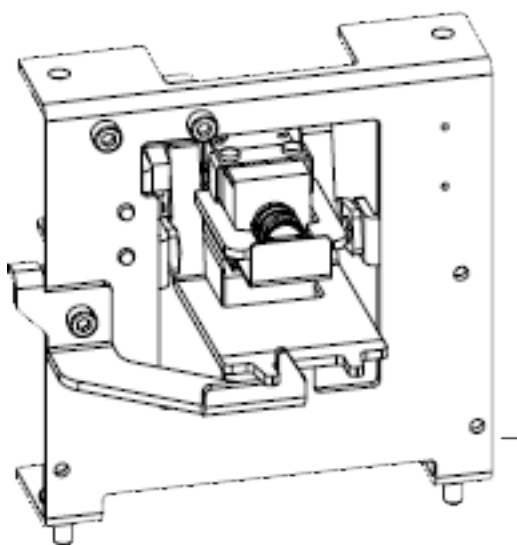
Замок должен быть установлен на стороне закрытия створки.

Чтобы закрепить замок используйте 2 дополнительных крепежных винта на каждой направляющей, в дополнении к указанным на рис 1.

Удалите один из двух крючков на замке, соответственно направлению закрытия двери как показано на рисунке 39.



Замок для 1й створки с
закрытием на лево



Замок для 1й створки с
закрытием на право

Рис 39

Замок для одной створки прикрепляется к профилю модуля активации и главному профилю 2мя кронштейнами. См рис. 40 (без угловых кронштейнов) и рис. 41 (с угловыми кронштейнами)

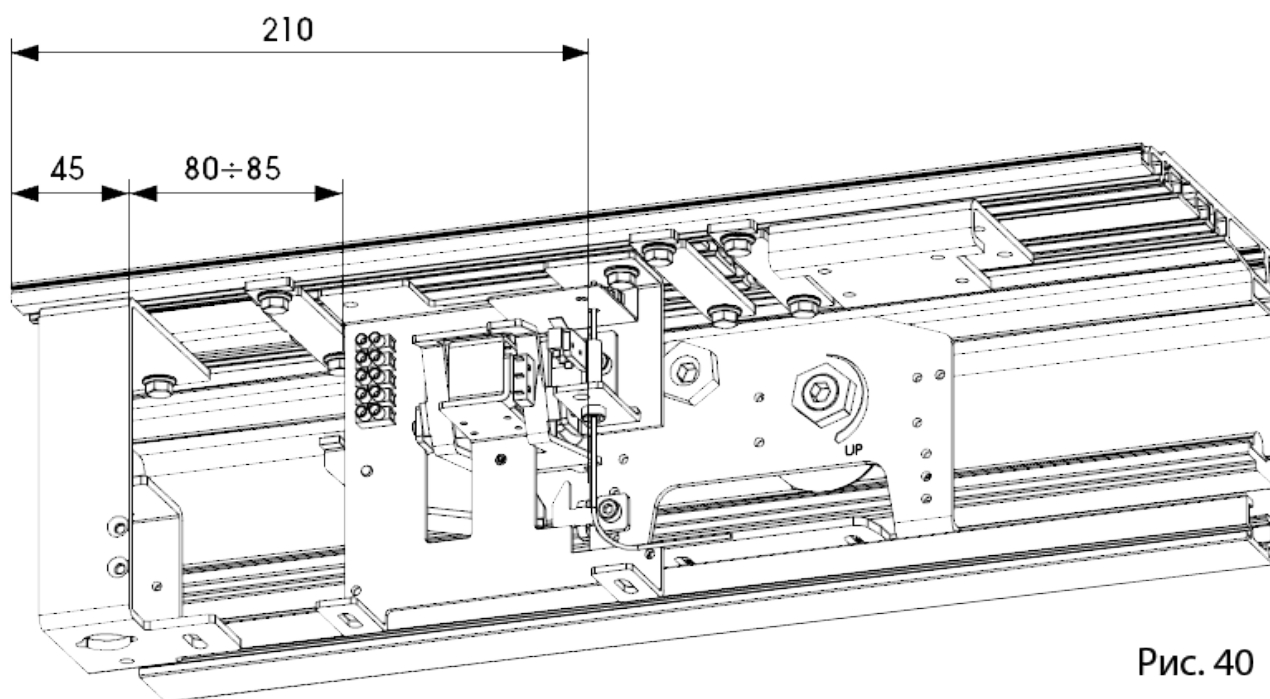


Рис. 40

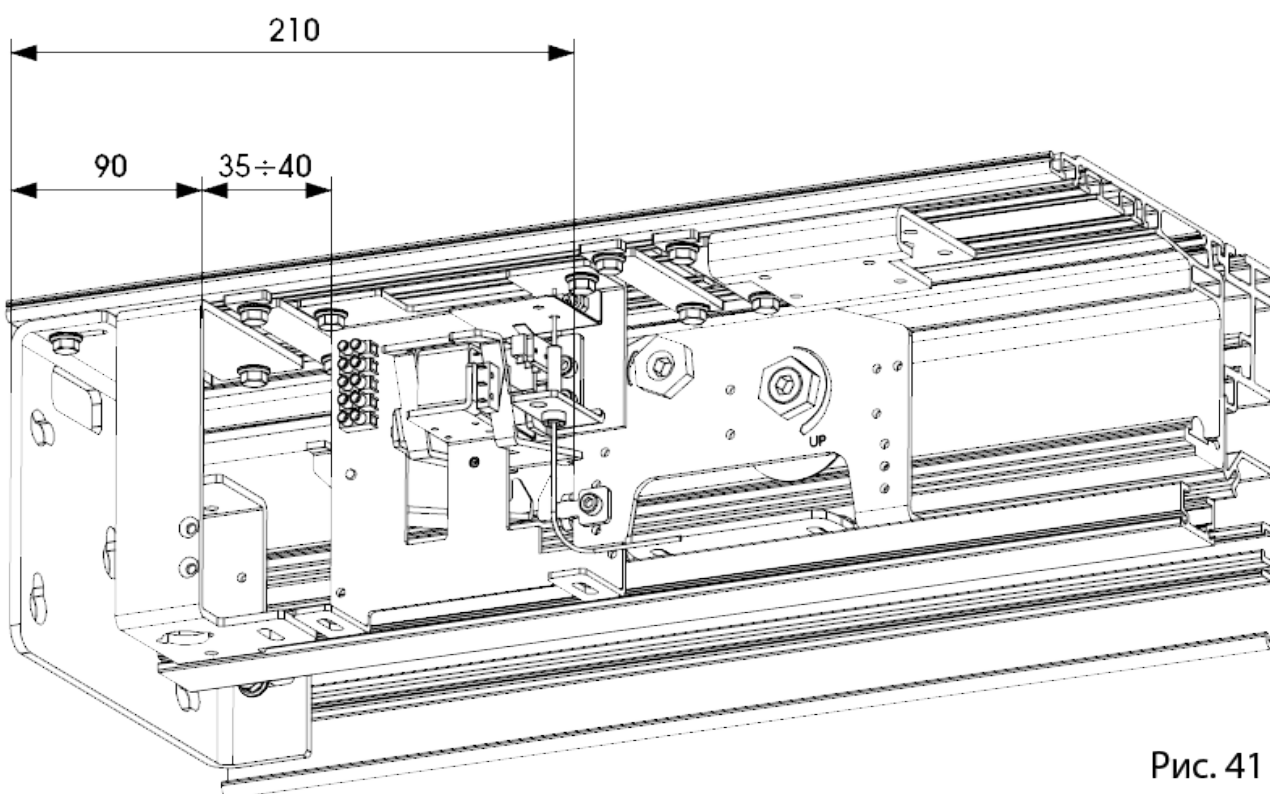


Рис. 41

8.3 Расцепление внутреннее кнопкой.

Соберите кнопку расцепления как показано на рисунке 42 и 43.

Разместите кабель на угловой кронштейн как показано на рисунке 44, вставьте в кнопку трос и зажмите его конец.

Расположите кабель направляющую нижнего профиля выбрав необходимую длину для достижения замка как показано на рисунке 45.

Натяните трос как показано на рисунке 46, до остановки свободного хода кнопки. Вставьте трос в зажим как показано на рис 45 А, и, выведите его через пружину как показано на рис. 45 В и С.

Натяните стальной трос должным образом и зажмите как показано на рис. 45 D, убедившись, что это не включает микровыключатель как показано на рис. 45 E.

Убедитесь в правильности работы механизма, откусите лишнюю часть троса, сделайте необходимые электроподключения опираясь на инструкцию.

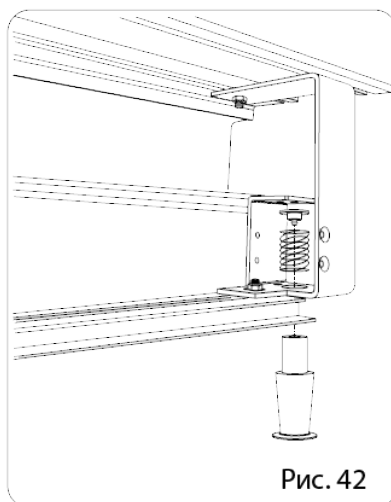


Рис. 42

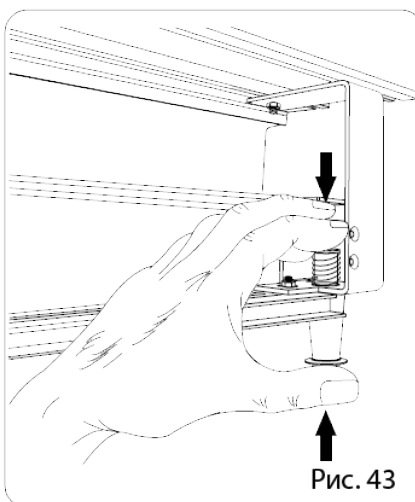


Рис. 43

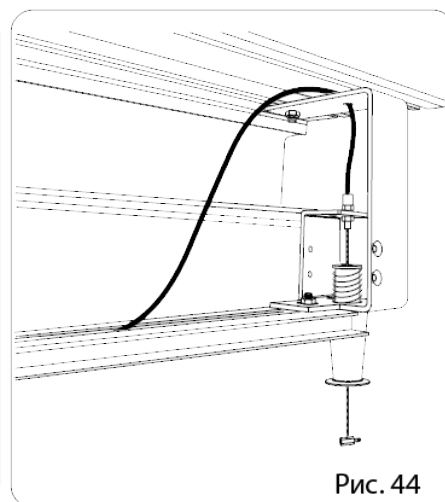


Рис. 44

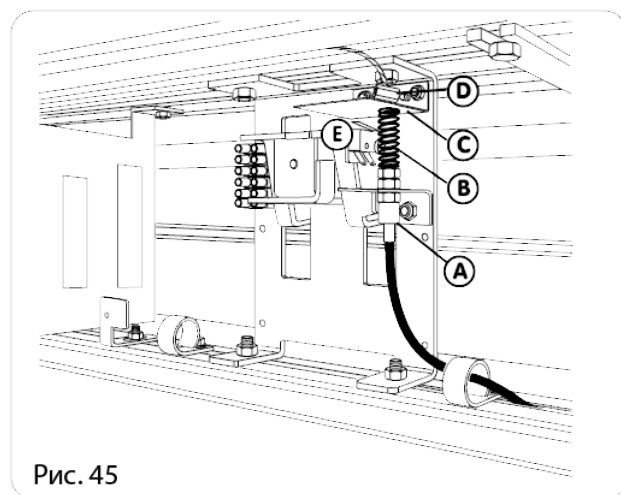


Рис. 45

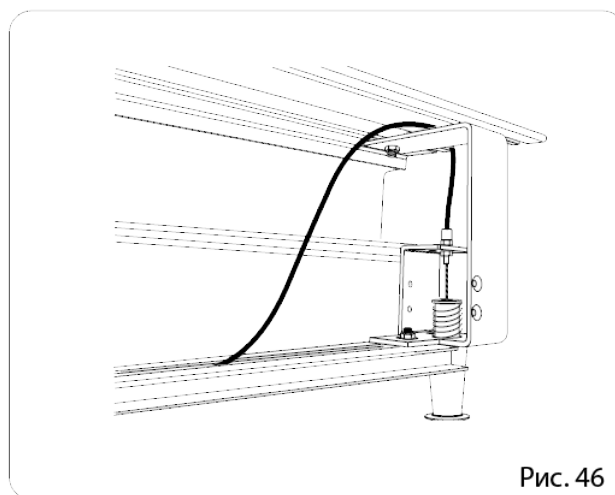


Рис. 46

9.Запуск.

Удалите защитную оболочку пульта управления и трансформатора как показано на рисунке 47.

Чтобы собрать обратно опирайтесь на рисунок 48.

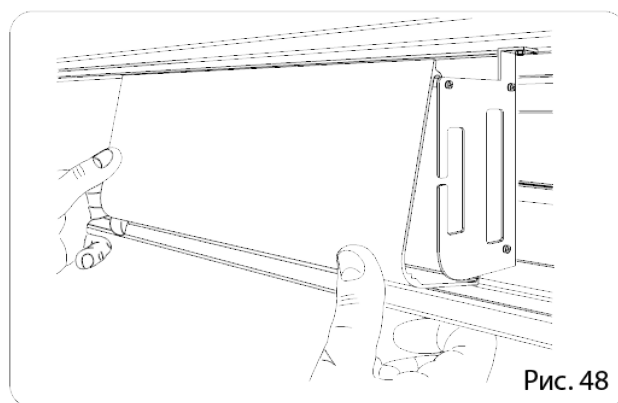
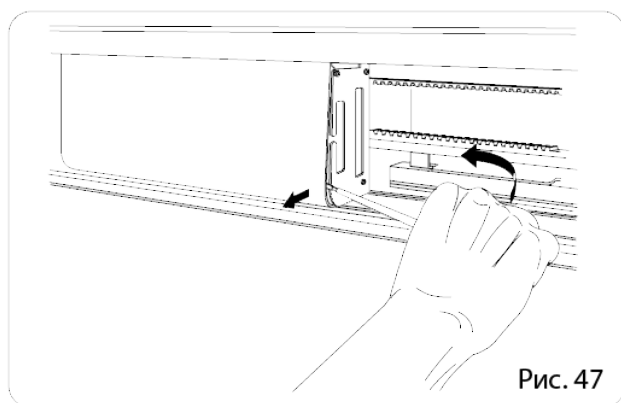
Проверьте вручную правильное скольжение створок и всех других движущихся элементов.

Проверьте правильность всех электрических подключений.

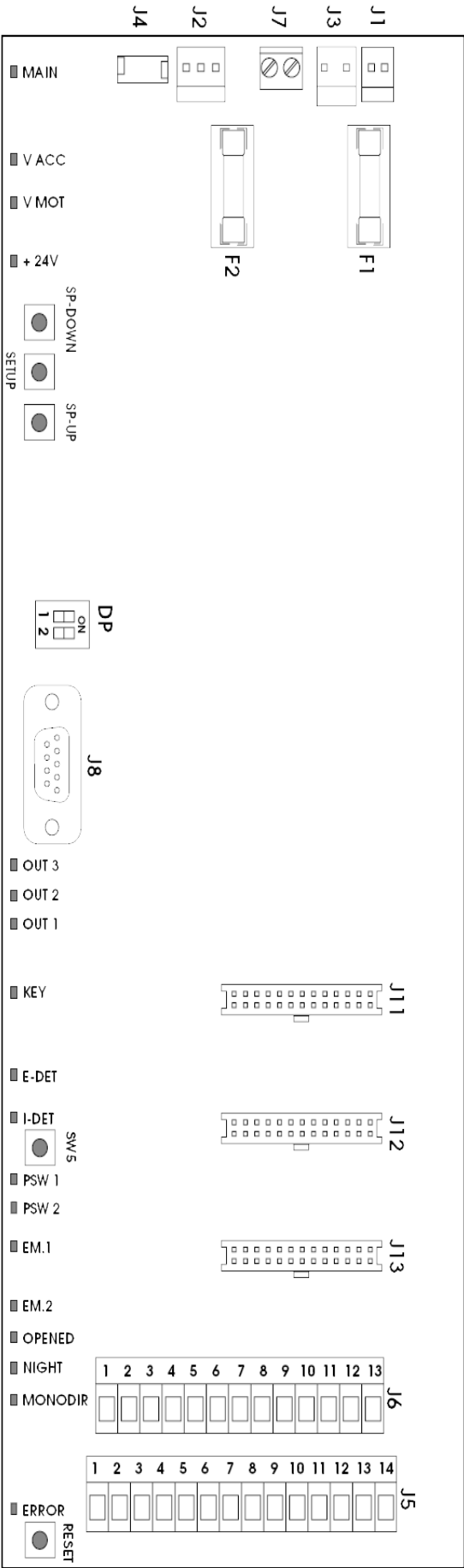
Подключите питание на первичную обмотку тороидального трансформатора.

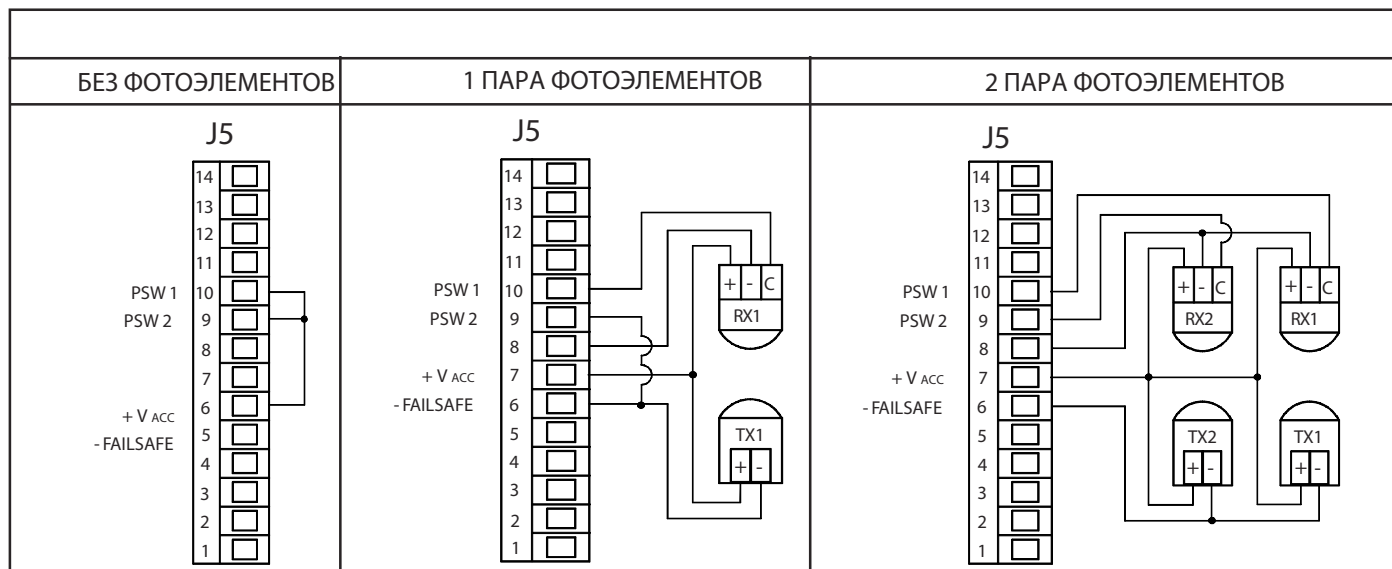
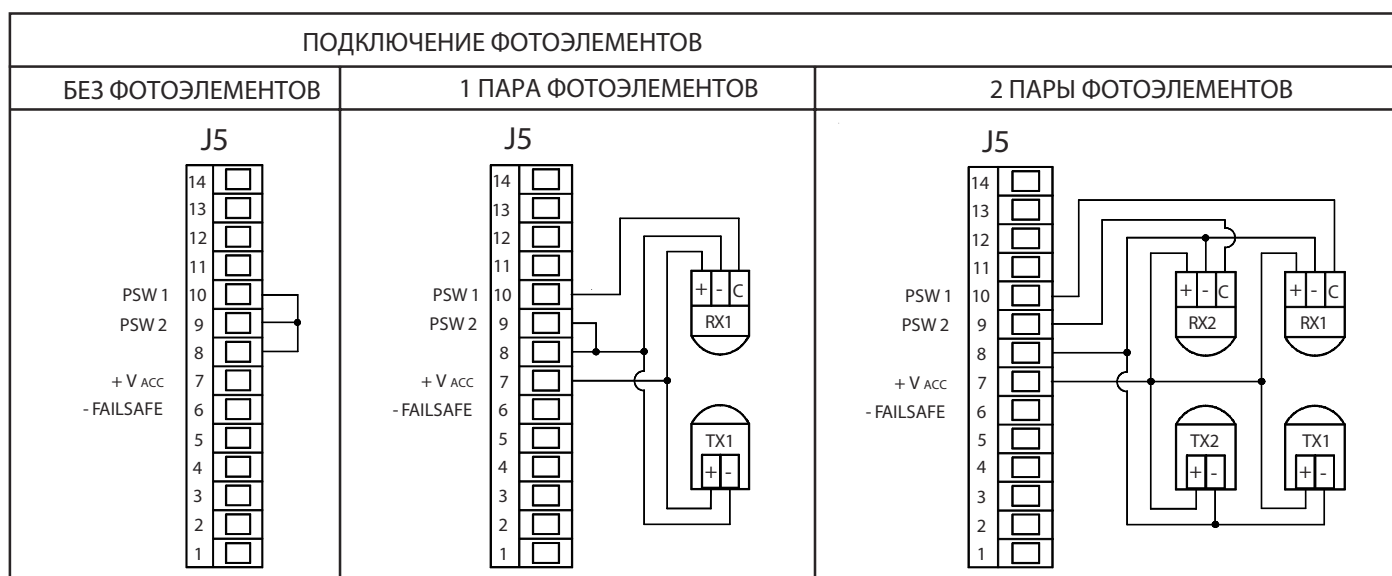
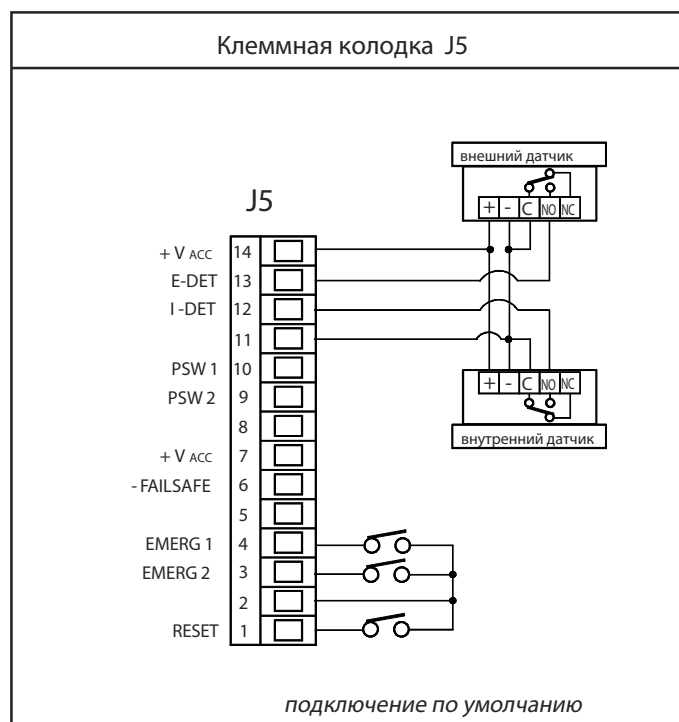
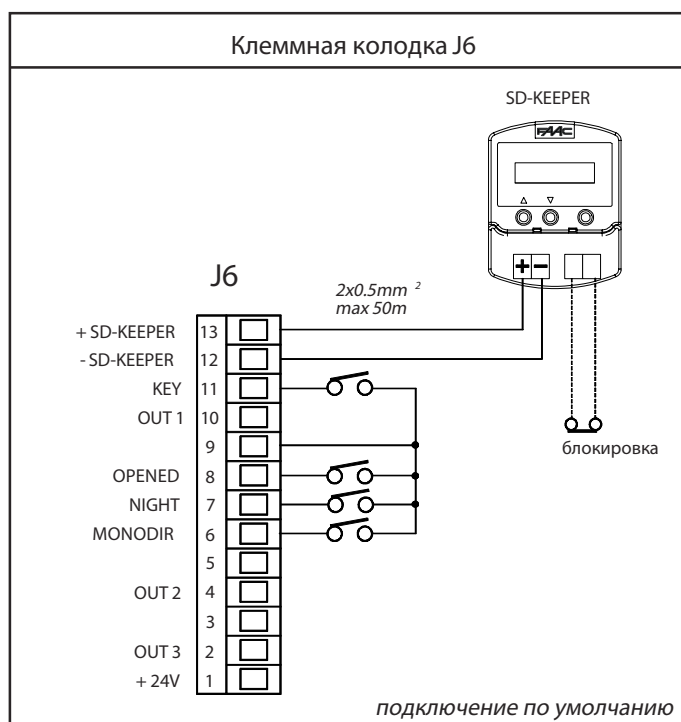
Установите автоматический режим и запустите настройку.

Проверьте эффективность всех установленных принадлежностей, особенно фотоэлементы и датчики.



Блок управления SDM





LED	ON	OFF
MAIN	220 В от внешней сети ВКЛ	220 В от внешней сети ВЫКЛ
V ACC	V ACC ВКЛ	V ACC ВЫКЛ
V MOT	Питание мотора ВКЛ	Питание мотора ВЫКЛ
+ 24V	+24 ВКЛ	+24 ВЫКЛ
OUT 3	Контакт закрыт	Контакт открыт
OUT 2	Контакт закрыт	Контакт открыт
OUT 1	Контакт закрыт	Контакт открыт
KEY	Вход закрыт	Вход открыт
E-DET	Вход закрыт	Вход открыт
I-DET	Вход закрыт	Вход открыт
PSW 1	Вход закрыт	Вход открыт
PSW 2	Вход закрыт	Вход открыт
EM. 1	Вход закрыт	Вход открыт
EM. 2	Вход закрыт	Вход открыт
OPENED	Вход закрыт	Вход открыт
NIGHT	Вход закрыт	Вход открыт
MONODIR	Односторонний вход закрыт	Вход открыт
ERROR	См таблицу	

Статус светодиода ошибки	Значение
Не горит	Нормальный режим работы
Горит	Номера аварий: 18, 20, 22, 24, выполните настройку
Медленно моргает	текущая авария обозначена
Быстро моргает	в процессе настройка/сброс или активирован упругий комплект в течение настройки

Кнопка	Значение
RESET	Выполняется сброс
SW5	сигнал на “внутренний датчик” вход (I-DET)
SETUP	выполняется автоматическая настройка
SP-DOWN	Уменьшение скорости
SP-UP	Увеличение скорости

Разъем	Значение
J1	Вторичная обмотка трансформатора на 40 В
J2	Вторичная обмотка трансформатора на 24 В
J3	автономное питание мотора
J4	разъем энкодера
J5	клеммная колодка
J6	клеммная колодка
J7	аварийная остановка
J8	RS232 для компьютера
J11-13	дополнительные разъемы для управления

Предохранители	Назначение
F1	5*20 6.3A/250В (защита мотора)
F2	5*20 1A/250В (24В защита)

DIP переключатели	Вкл	Выкл
DIP 1	Направление вращения мотора (см. таблицу)	
DIP 2	Установка для порта RS232 для обновления программного обеспечения	Установка для порта RS232 для соединения с персональным компьютером

Описание разъемов

Клеммная колодка J5

1 RESET (нормальное открытый контакт)

Замыкание контакта производит процедуру сброса.

Сброс это функция для восстановления нормальной работы после некоторых типов аварийных ситуаций.

2-5-8-11 – (COM) отрицательный выход питания для аксессуаров (+24 В и Vасс) общий для контактов

3 EMERG2 (по умолчанию NO контакт)

Аварийный сигнал:

В стандартной установке, открывает двери и они остаются открытыми пока сигнал активен.

Используя SD-Keperer вы можете программировать этот вход различными способами. (См. инструкцию по программированию)

4 EMERG1 (по умолчанию NO контакт)

Аварийный сигнал:

В стандартной установке, останавливает двери и они остаются в таком положении пока сигнал активен.

Используя SD-Keperer вы можете программировать этот вход различными способами. (См. инструкцию по программированию)

6 FAILSAFE

Отрицательный вывод для питания фотоэлементов когда активирована эта функция (программируется с SD-Keperer+Display)

7-14 +Vасс

+24 питание для аксессуаров

Максимальная нагрузка на разъемы +Vасс и +24 должна быть не больше 700 мА

При работе от батарей при отсутствии внешнего питания, когда батареи разряжаются до критического уровня, +Vасс отключается для обеспечения энергосбережения.

9 PSW2 (по умолчанию нормально закрытый контакт)

Вход второй пары фотоэлементов безопасности

С помощью SD-Keperer+Display вы можете:

- перепрограммировать в нормально открытый контакт,
- отключить этот вход если подключается только одна пара фотоэлементов (которая должна быть подключена к PSW1)

10 PSW1 (по умолчанию вход для 1 пары фотоэлементов безопасности)

С помощью SD-Keperer+Display вы можете:

- перепрограммировать в NO контакт,
- отключить этот вход при отсутствии фотоэлементов.

При воздействии фотоэлементов на этот вход двери ведут себя следующим образом:

- Открыты – ничего не происходит
- В паузе – ведется отсчет времени паузы
- закрыты – немедленное открытие

12 I-DET (по умолчанию NO контакт)

Вход для внутреннего датчика.

С помощью SD-Keperer+Display вы можете перепрограммировать в NC контакт.

13 (по умолчанию NO контакт)

Вход для внешнего датчика.

С помощью SD-Keperer+Display вы можете перепрограммировать в NC контакт.

Клеммная колодка J6

1 +24В

+24 питание для аксессуаров.

Максимальная нагрузка на разъемы +Vасс и +24 должна быть не больше 700 мА

2 OUT 2 (по умолчанию «дверь не закрывается»)

Сигнал активен пока двери не закрылись.

С помощью SD-Keepers+Display вы можете программировать различную работу (см. инструкцию по программированию.)

3-5-9 - (COM)

Отрицательный для аксессуаров и общий для контактов +Vacc и +24В.

4 OUT 2 (по умолчанию ночной индикатор подсветки)

В стандартной настройке этот выход активируется на 60 сек. когда подана команда на открытие двери в ночном режиме.

С помощью SD-Keepers+Display вы можете программировать различную работу (см. инструкцию по программированию.)

6 MONODIR (NO контакт)

Если SD-Keeper не установлен, замыкание этого контакта активирует функцию одностороннего прохода.

7 NIGHT (NO контакт)

Если SD-Keeper не установлен, замыкание этого контакта активирует функцию ночного режима работы.

8 OPENED (NO контакт)

Если SD-Keeper не установлен, замыкание этого контакта активирует функцию открытых дверей.

10 OUT 1 (по умолчанию «ГОНГ»)

В стандартной настройке этот вход активен пока фотоэлементы перекрыты на 1 секунду с интервалом на полсекунды пока фотоэлементы не будут открыты.

С помощью SD-Keepers+Display вы можете программировать различную работу (см. инструкцию по программированию.)

11 KEY (NO контакт)

Командная клавиша:

активация заставляет двери открываться и затем закрываться после истечения ночного времени паузы.

С помощью SD-Keepers+Display вы можете программировать различную работу (см. инструкцию по программированию.)

12-13 SD-Keeper

Разъем подключения SD-Keeper (кабелем 2*0.5 мм длиной макс 50м)

Соблюдайте полярность.

Клеммная колодка J7

Контакты аварийной кнопки которая отключает питание на двигателе. (NC)

Направление вращения мотора

Настройки dip 1 следующие:

Модель дверей	DIP 1
2 створки	ON
1 створка с закрытием на лево	ON
1 створка с закрытием на право	OFF

Направление закрытия устанавливается наблюдением за автоматической системой спереди от главного профиля и:

- в случае двух створок левая соединяется к верхней части ремня.
- в случае одной створки она соединяется к нижней части ремня.

Включение.

При первом включении блок управления SDM автоматически выполняет процедуру настройки и загружает все стандартные настройки конфигурации.

Стандартная конфигурация.

Стандартная конфигурация включает:

Максимальная скорость открытия (10й уровень)

Скорость закрывания 8й уровень

Вход аварийного выключателя Emerg 1 и Emerg 2 настроен в памяти как NO-контакт, то есть когда он замкнут, створки останавливаются, до тех пор пока контакт замкнут.

Разъемы для 2х пар фотоэлементов снабжены NC контактами, и соединяются с psw1 и psw2 (если они не подключены, то вместо них должны быть установлены перемычки как показано на соответствующих схемах)

По умолчанию устройства безопасности отключены.

Функция Анти-Взлом задействована

Время паузы – 2 секунды

Время ночной паузы 8 секунд

Комплект блокираторов включен в обычном режиме (блокируется только в ночном режиме)

SURVELLANCE KIT on disabled lock

Комплект батарей не задействован

OUT1 с функции гонга

OUT2 с функцией подсветки

OUT3 с DOOR NOT CLOSE функцией

Частичное открытие устанавливается на 50 %

При открытии и закрытии нет замедления

Low DECELERATION SPEED

Стандартная функция обнаружения: при обнаружении препятствия при открытии или закрытии створка начинает непрерывно двигаться до тех пор пока есть препятствие без подачи сигнала на это.

Два сенсора с нормально-открытыми контактами (внутренний и наружный)

Нормально открытая ключ-кнопка

Функция блокиратора не активирована

Функция Анти-паника не включена

Таймер не активирован

Фотоэлементы

Возможны следующие конфигурации:

-Без фотоэлементов

В стандартной конфигурации PSW1 и PSW2 должны быть соединены перемычкой с FailSafe

При использовании SDKeeper, можно не ставить перемычки, заблокировав PSW1 и PSW2.

1 пара фотоэлементов

В стандартной конфигурации фотоэлемент соединится ко входу PSW1, в то время PSW2 должен быть соединен перемычкой с FailSafe

При использовании SDKeeper (настраивается на использование 1 фотоэлемента) один фотоэлемент соединяется как обычно, и перемычку в этом случае на PSW2 ставить не надо.

2 пары фотоэлементов

Соедините фотоэлементы к выходам PSW1 и PSW2.

В программировании SDKeeper можно выбрать количество фотоэлементов (0,1,2), типы

контактов (NO-NC), а также состояние их сигналов по умолчанию.

Настройка

В течении цикла настройки должны быть проверены следующие параметры: величины массы и трения, настройки скоростей с оптимальными ускорениями и замедлениями.

Обучение створок открытого и закрытого положением.

В течении настройки моргает светодиод ERROR, и гаснет когда процесс настройки завершен корректно.

Проводя диагностику, светодиод ERROR сигнализирует об ошибках.

Определив серьезную ошибку (большой или маленький ход створок, чрезмерное трение, сбой мотора) светодиод ERROR горит ровным светом

Если изменять в дальнейшем скорость автозакрывания, то загорится светодиод ERROR и ALARM 1, в таком случае необходима новая настройка, чтобы обеспечить правильную работу антиаварийного электронного устройства.

Чтобы начать новый процесс настройки, нажмите SETUP на плате управления, также настройка может быть запущена комбинацией кнопок на SDKeeper (Смотрите соответствующую инструкцию)

Если не возможно выполнить настройку, и створка остается в закрытом положении, и горит светодиод ERROR и ALARM 15 то причины могут быть следующие:

двери запитываются от аккумуляторов, выбран ночной режим работы, выбран ручной режим управления, выбрана функция открытых дверей, активирован аварийный режим, задействованы фотоэлементы, нет питания на электродвигатель.

Когда причина будет устранена процесс настройки запустится автоматически.

Сброс.

Когда включается питание, двери снова выполняют цикл в течении которого:

Ищутся предельные положения дверей;

Сбрасываются предупреждения об опасности;

Чтобы запустить новый процесс сброса, необходимо нажать кнопку RESET на блоке управления; Сброс также можно запустить комбинацией кнопок на SD-keeper, смотрите соответствующие инструкции.

Если дана команда на сброс когда дверь находится в режиме ручного управления, он будет выполнен когда произведется выход из этого режима.

При работе с функцией ночь, сброс состоит из медленного движения на закрытие, тогда как обычно медленное открытие.

В процессе сброса ERROR LED быстро мигает.

В процессе сброса необходимо соблюдать определенные условия, заставляющих двери остановить свою работу:

После того как обнаруживается препятствие движению в течении 3х последовательных движений на открытие/закрытие, активизируется функция стандартного обнаружения препятствия. ALARM 8 or ALARM 9

После записи в память будет активирована функция подачи сигналов ошибок.

Если при использовании комплекта замка обнаружена ошибка при закрытии.

Изменение скорости

Есть 10 уровней регулирования скорости открывания/закрывания.

Соответственно 10 уровень это максимальная скорость а 1 уровень минимальная.

Скорость закрытия можно регулировать двумя кнопками на блоке SDM если нет SDKeeper.

Используя SDKeeper можно изменять как скорость открытия так и скорость закрытия.

Каждый раз когда скорость закрытия изменилась, ERROR LED медленно моргает, И SDKeeper показывает ALARM 1, сообщая необходимость выполнения новой настройки, для того чтобы гарантировать правильность работы антиаварийной системы.

Принципы управления различными функциями.						
Рабочая функция	положение дверей	внутренний датчик (i-det)	внешний датчик	команда	аварийное открытие	аварийное закрытие
ручной режим	любое положение	бездействие	бездействие	бездействие	бездействие	бездействие
полностью открыты	открыты	бездействие	бездействие	бездействие	бездействие	немедленное закрытие
полностью автоматическое двусторонний проход	открыты	перезапуск отсчета времени паузы	перезапуск отсчета времени паузы	начинается отсчет времени паузы	начинается отсчет времени паузы	немедленное закрытие
	закрыты	полностью открываются и закрываются после времени паузы	полное открытие и закрытие после паузы	полное открытие и закрытие после ночной паузы	полное открытие	бездействие
частичное автоматическое двустороннее	частично открыты	перезапуск отсчета времени паузы	перезапуск отсчета времени перезапуск отсчета времени паузы	начинется отсчет времени паузы	полное открытие	немедленное закрытие
	закрыты	частичное открытие и закрытие после времени паузы	частичное открытие и закрытие после паузы	частичное открытие и закрытие после ночное паузы	полное открытие	бездействие
полностью автоматическое односторонний проход	открыты	перезапуск отсчета времени паузы	бездействие	начинется отсчет времени паузы	начинается отсчет времени паузы	немедленное закрытие
	закрыты	полное открытие и закрытие после времени паузы	бездействие	полное открытие и закрытие после ночное паузы	полное открытие	бездействие
частичное автоматическое односторонний проход	частично открыты	перезапуск отсчета времени паузы	бездействие	начинется отсчет времени паузы	полное открытие	немедленное закрытие
	закрыты	частичное открытие и закрытие после времени паузы	бездействие	частичное открытие и закрытие после после ночнойпаузы	полное открытие	бездействие
полное ночью	закрыты	бездействие	бездействие	полное открытие и закрытие после ночной паузы	полное открытие	бездействие
частичное ночью	закрыты	бездействие	бездействие	частичное открытие и закрытие после ночной паузы	полное открытие	бездействие

В течении стандартного режима работы на батарее, в ночном режиме, подается команда на открытия в течении 3 секунд.

Выходы Emerg1 и Emerg 2 могут быть запрограммированы SD-Keeper для получения:
аварийного открытия
аварийного закрытия
остановки

К тому же запрограммированы могут быть команды на активацию:

без записи в память (когда команда деактивизирована, двери продолжают нормальную работу)

С записью в память (когда команда деактивизирована, необходим сброс,)

Следующая конфигурация по умолчанию:

Emerg 1 Сигнал остановки/без записи в память

сигнал вызывает остановку, сопровождаемую медленным перезакрытием после времени паузы. (время ночной паузы если была установлена функция “Ночь”)

Emerg 2 Аварийное открытие/без записи в память

Пулс вызывает открытие, которое сопровождается закрытием через время паузы.

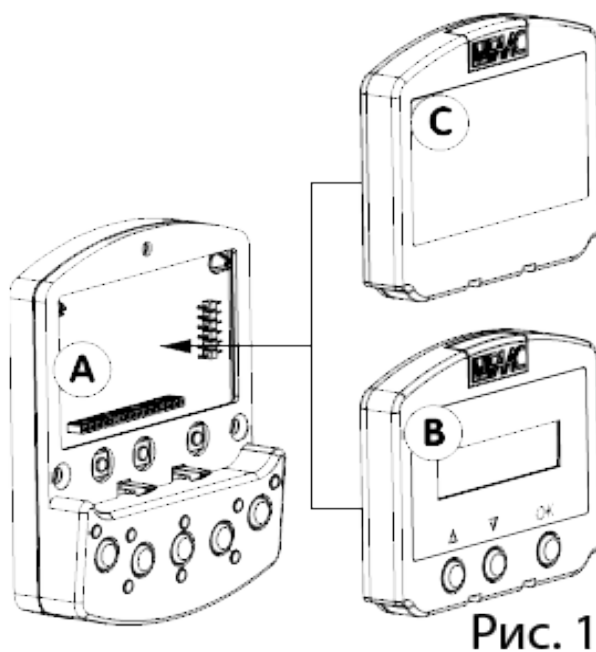
аварийные команды имеют приоритет над всеми другими командами.

SD-Keeper

SD-keeper используется для выбора рабочих функций, также ругулирования и программирования автоматических дверей серии 930 SF.

Он делится на 2 части:

фиксированная часть используется для выбора рабочих функций и соответствующих светодиодов. рис.1 А и выдвижная часть с жидкокристаллическим дисплеем для доступа в режим расширенного программирования. Рис 1 В



Дисплей SD-keeper может использоваться как временная программная единица, когда в итоге все регулировки и настройки завершены, его можно отключить, так как все параметры запоминаются в блоке управления SDM. См рис. 2

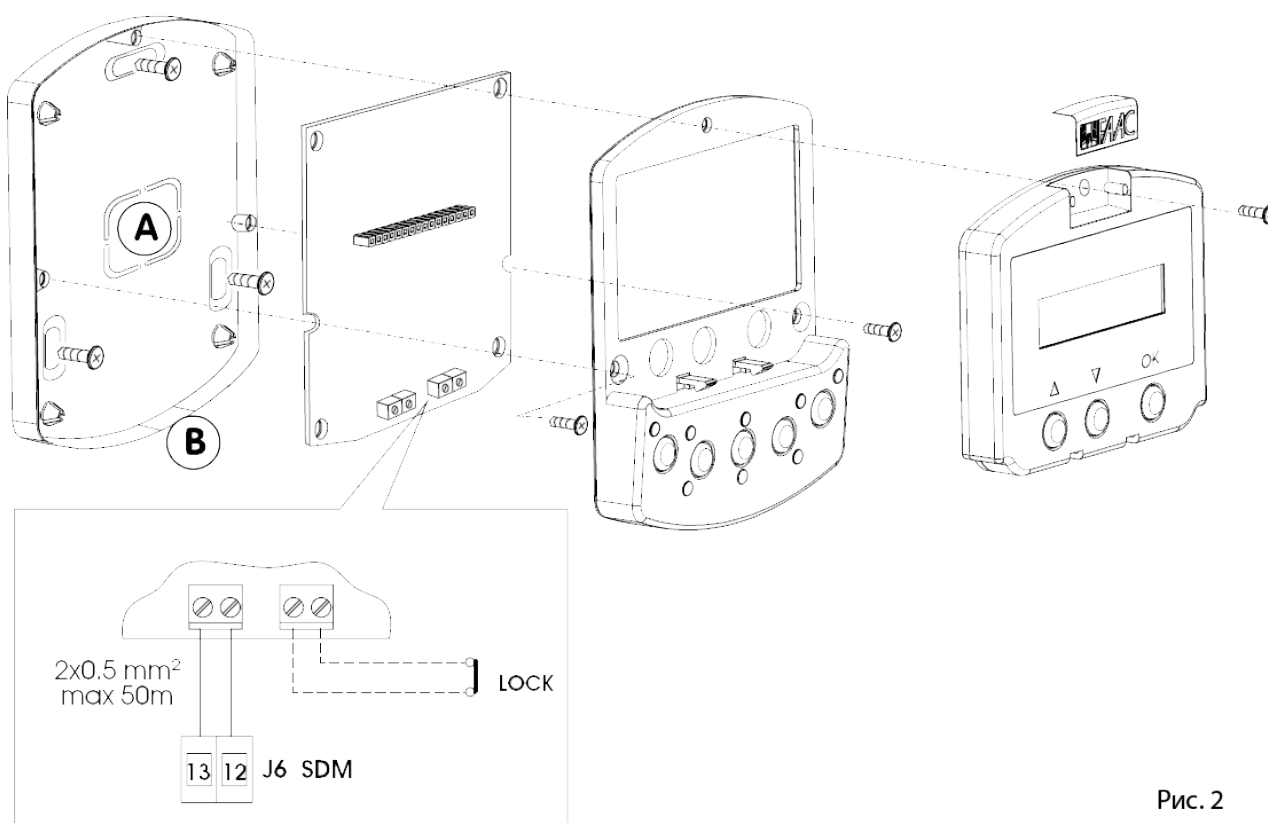


Рис. 2

Установка

См рис. 2 для обзора развернутого вида установки, проложите кабель через места А или В в соответствие с нужным положением.

Соединения.

Соедините SD-Keeper с блоком управления SDM следующими кабелями 2x0.5mm2 максимальная длина 50m. Если стоит перемычка между входами как показано на рисунке 2, то все кнопки будут заблокированы.

Диагностика.

SD-Keeper даже без дисплея, имеет функцию диагностики которая, в случае аварии, прерывает нормальное отображение функционирования каждые 2 секунды, чтобы показать состояние ошибки на 1 секунду комбинацией загорающих светодиодов.

Пользуйтесь рис. 3 и таблицей чтобы определить тип ошибки, анализируя моргающие светодиоды.

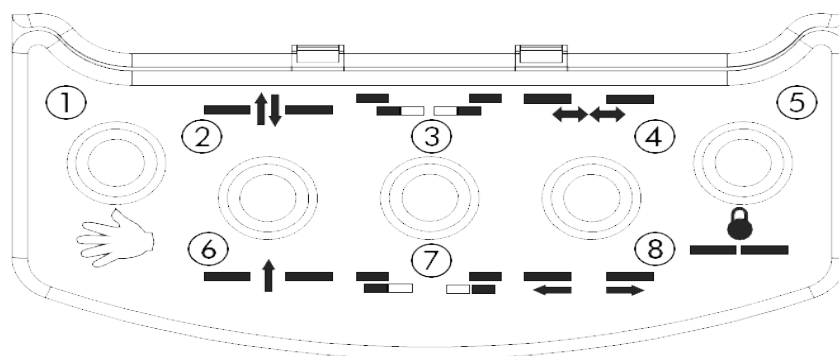
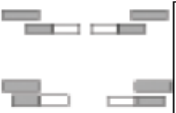


Рис. 3

Табл.1 - Диагностика	Светодиоды
----------------------	------------

Описание	Значение	1	2	3	4	5	6	7	8
Энергосбережение	Работа от батарей с низким энергопотреблением	Off	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off
1 изменение скорости	Изменилась скорость, требуется новая настройка	Off	Off	Off	Off	Off	Off	On	Off
2 работа от батарей	Двери работают от батарей	Off	Off	On	Off	Off	Off	Off	Off
3 принудительное открытие	двери принудительно открываются	Off	Off	On	Off	Off	Off	On	Off
4 разряжена батарея	Батарея разряжена: аварийная работа не гарантируется	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off	Off
6 Emerg 2 Вкл	Активен 2й аварийный вход	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	Off
7 Emerg 1 Вкл	Активен 1й аварийный вход	Off	Off	On	On	Off	Off	On	Off
8 препятствие при открытии	Обнаружено препятствие при 3х последовательных циклах открытия, для восстановления работы необходим сброс	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	On
9 препятствие при закрытии	Обнаружено препятствие при 3х последовательных циклах закрытия, для восстановления работы необходим сброс	Off	Off	Off	Off	Off	Off	On	On
10	Заблокировано замком в закрытом положении	Off	Off	On	Off	Off	Off	Off	On
11	Заблокировано замком в открытом положении	Off	Off	On	Off	Off	Off	On	On
12	Неправильное питание мотора (отсутствует)	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off	On
13	Неисправен фотозлемент PSW2	Off	Off	Off	On	Off	Off	On	On
14	Неисправен фотозлемент PSW1	Off	Off	On	On	Off	Off	Off	On
15	Настройка невозможна	Off	Off	On	On	Off	Off	On	On
18	Невозможно выполнить настройку: слишком длинный ход створки	Off	On	On	Off	Off	Off	Off	Off
20	Невозможно выполнить настройку: недостаточный ход створки	Off	On	Off	On	Off	Off	Off	Off
22	Невозможно выполнить настройку: слишком большое трение или масса створки	Off	On	On	On	Off	Off	Off	Off
24	Мотор не исправен	Off	On	Off	Off	Off	Off	Off	On
25	Неисправен блок SDM	Off	On	Off	Off	Off	Off	On	On

①		РУЧНОЙ РЕЖИМ
②		ДВУХСТОРОННИЙ ПРОХОД
③		ЧАСТИЧНОЕ ОТКРЫТИЕ ПОЛНОЕ ОТКРЫТИЕ
④		АВТОМАТИЧ. РЕЖИМ ВСЕГДА ОТКРЫТО
⑤		ВКЛЮЧЕНИЕ ЗАМКА

Эксплуатационные функции.

Выбор производится нажатием кнопок на фиксированной части программного устройства. Выбранные функции будут указаны соответствующими горящими светодиодами. Когда выбран “ночной” или “ручной ” режим, необходимо нажать соответствующие кнопки для выхода из этих режимов.

Ручное управление.

Когда створки разблокированы их можно приводить в действие вручную.

Двустороннее движение.

Проход пешеходов возможен в обоих направлениях внутри и за пределами радаров.

Односторонний проход.

Проход пешехода возможен только в одном направлении, внешний радар выключен.

Частичное открытие.

Двери открываются только частично (стандартный вариант на 50 процентов.)

Полное открытие.

Двери открываются полностью.

Автоматически.

Двери открываются (частично или полностью) а затем закрываются после установленного времени паузы. (Стандартно 2 сек.)

Двери открыты.

Двери открываются и остаются открытыми.

Ночью.

Двери закрываются и блокируются. Внутренний и внешний радары отключены.

С кнопки управления двери открываются и после ночной паузы закрываются (Стандартно 8 сек) Это время регулируется от 0 до 240 секунд. Чтобы обеспечить частичное открытие в это время, сначала необходимо активировать функцию частичного открытия.

Специальные функции.

При настройке функционирования дверей происходит самообучение параметров.

Сброс.

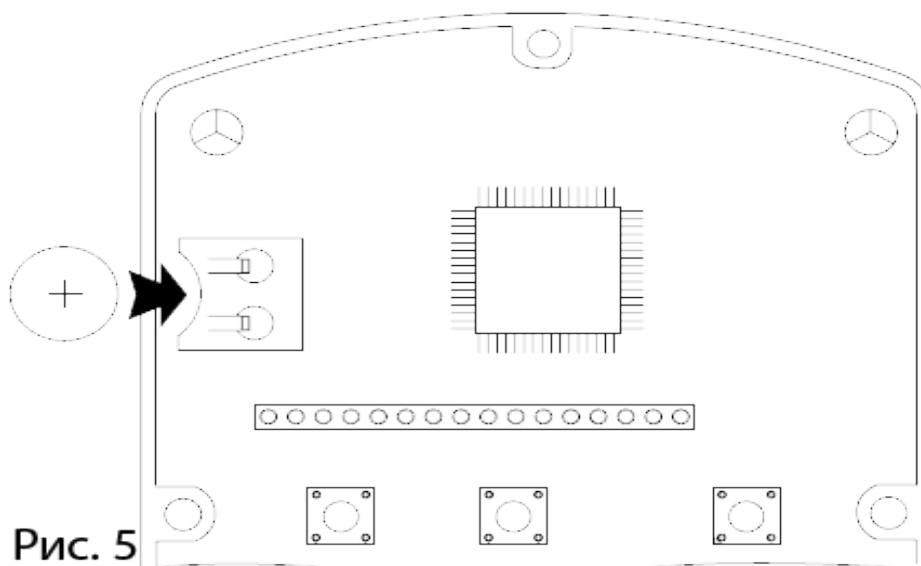
Сброс – это функция восстановления нормальных режимов работы после того как были обнаружены сигналы аварий. Чтобы активировать одновременно нажать кнопки 2 и 3.

Блокировка.

Когда функция активна, SD-Keeper ЗАБЛОКИРОВАН. чтобы активировать или деактивировать удерживайте и держите кнопки 3 и 4 в течении 5 секунд.

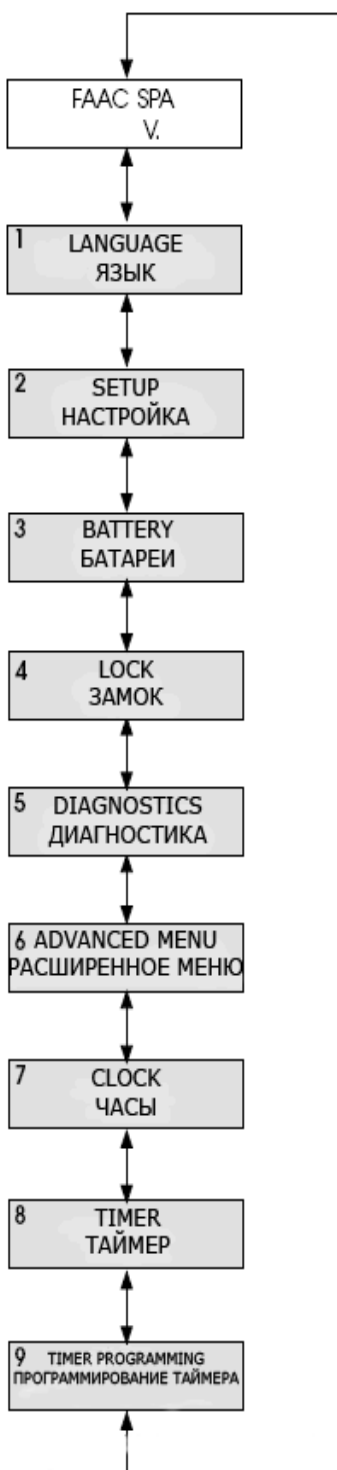
Установка/Замена батарейки.

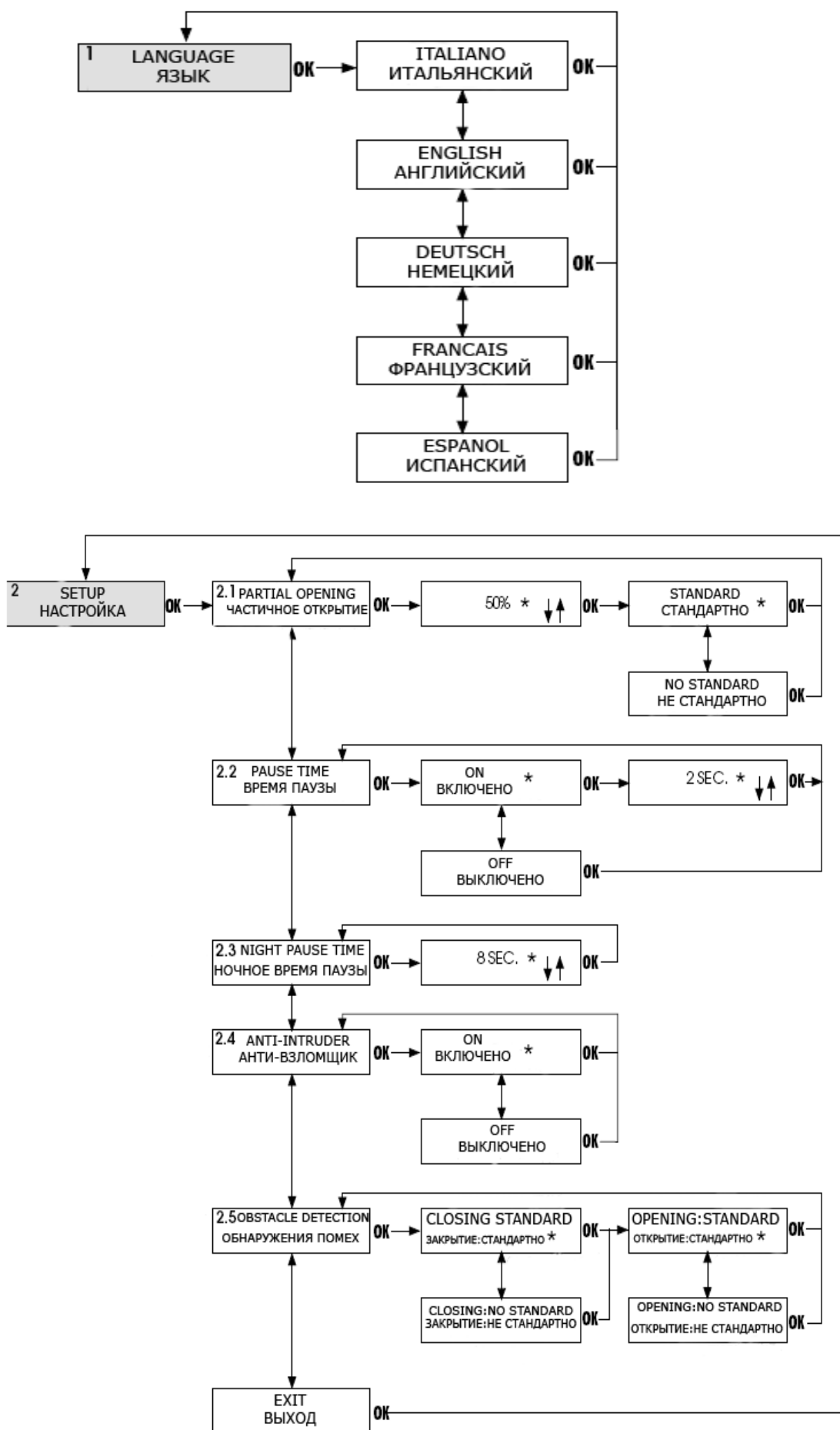
Чтобы внутри SD-Keeper работали часы даже в случае сбоя в системе энергоснабжения, там установлена 3х вольтовая литиевая батарейка. Чтобы вставить её или заменить необходимо найти её на плате и вставить новую соблюдая установленную полярность. См рис 5.

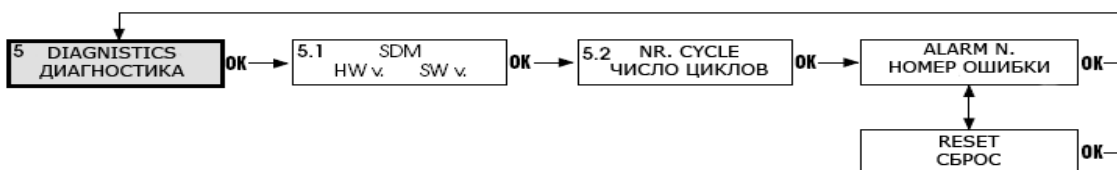
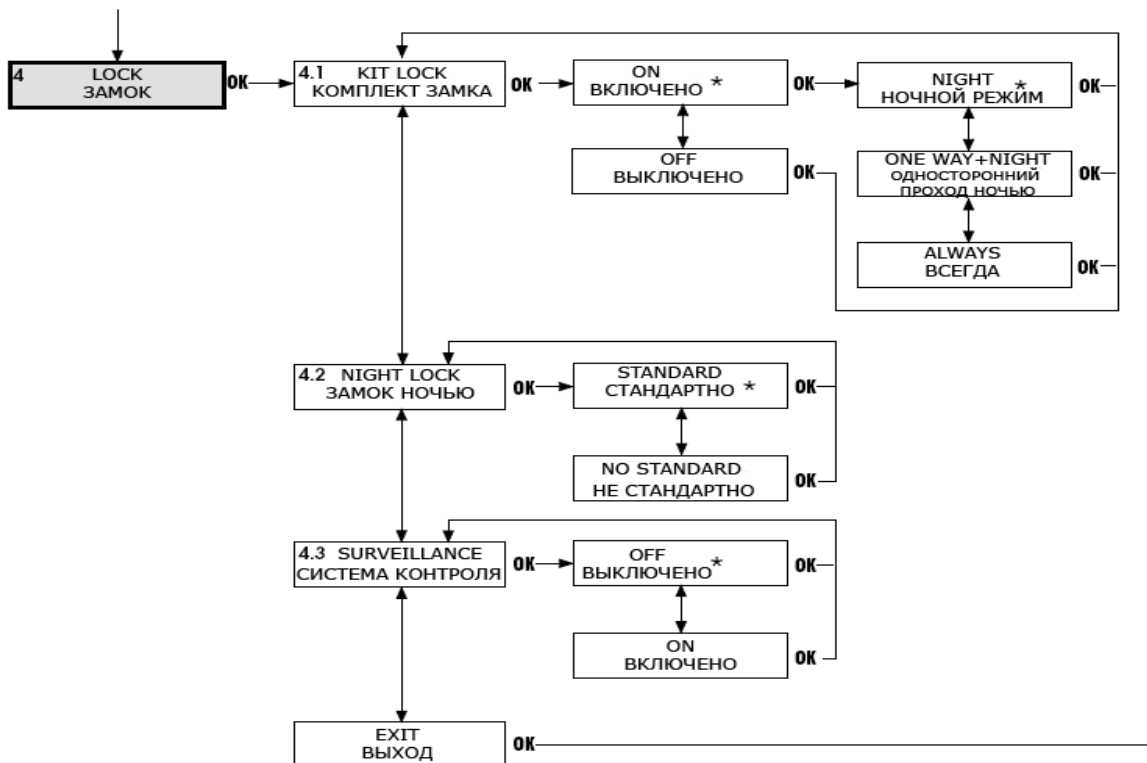
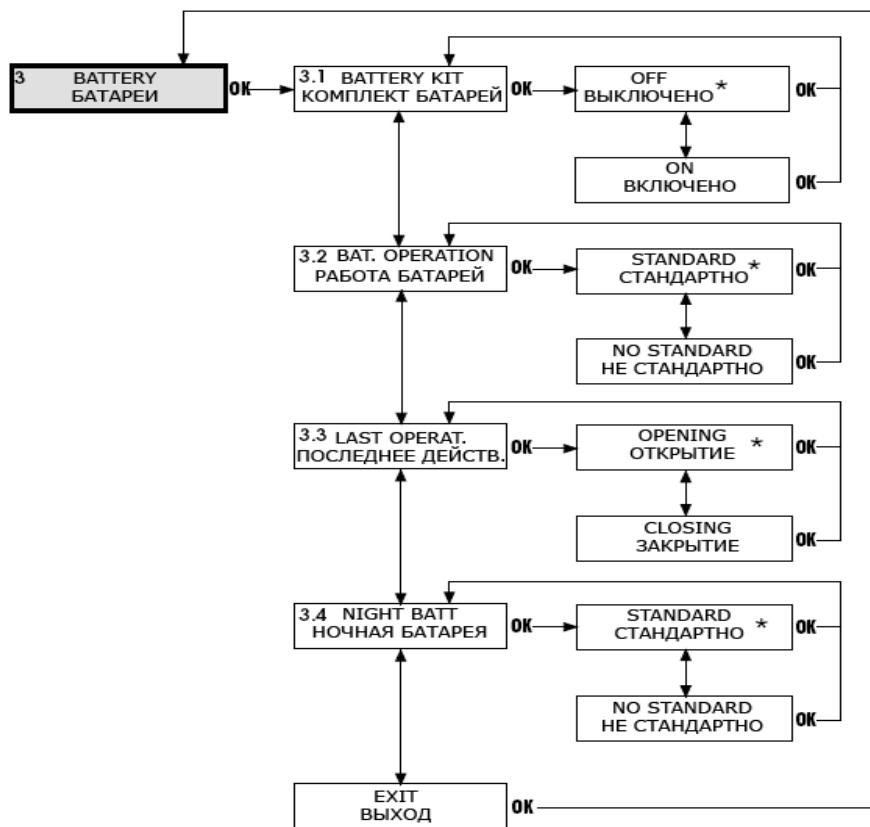


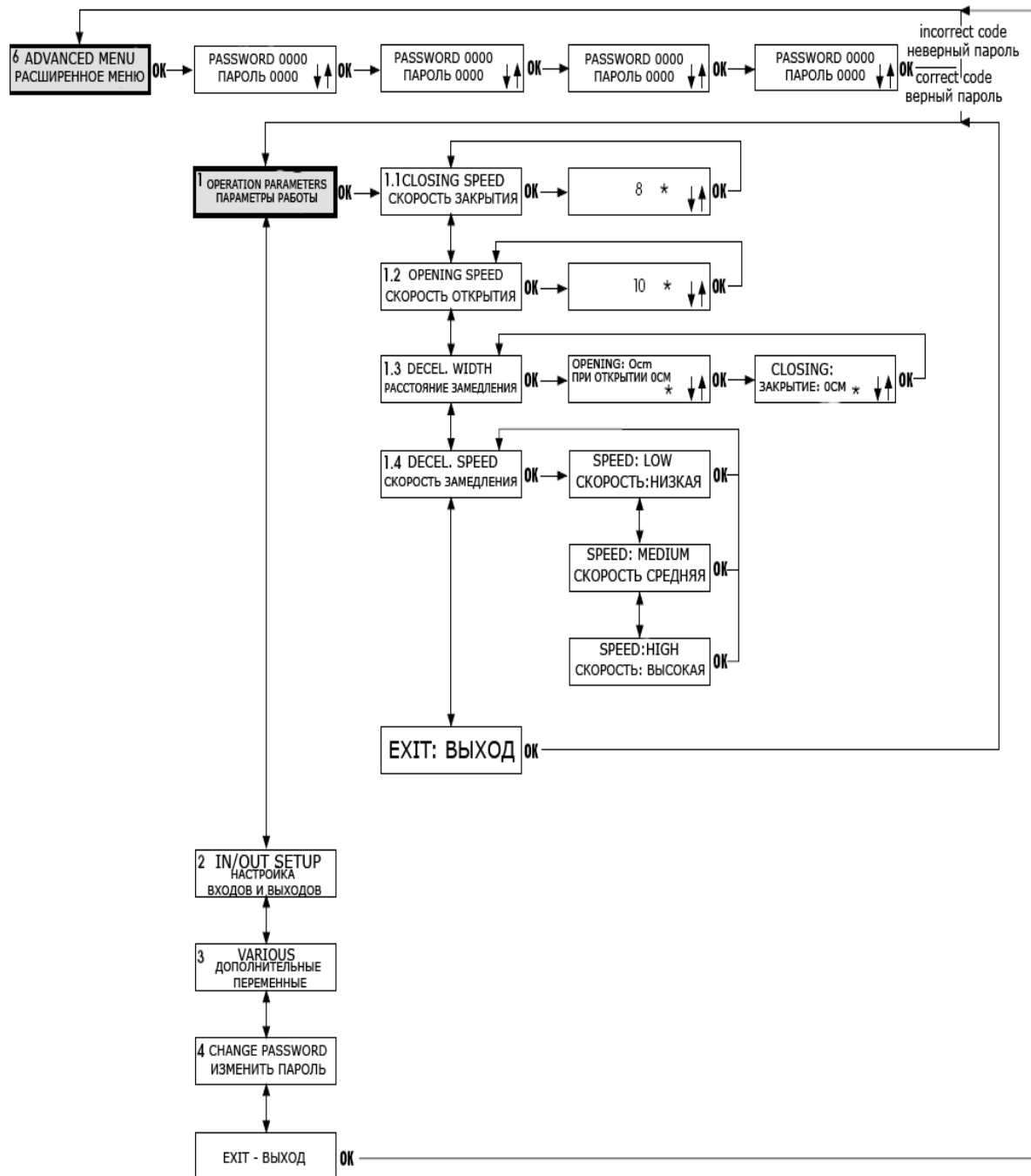
Графическое представление SD-Keper.

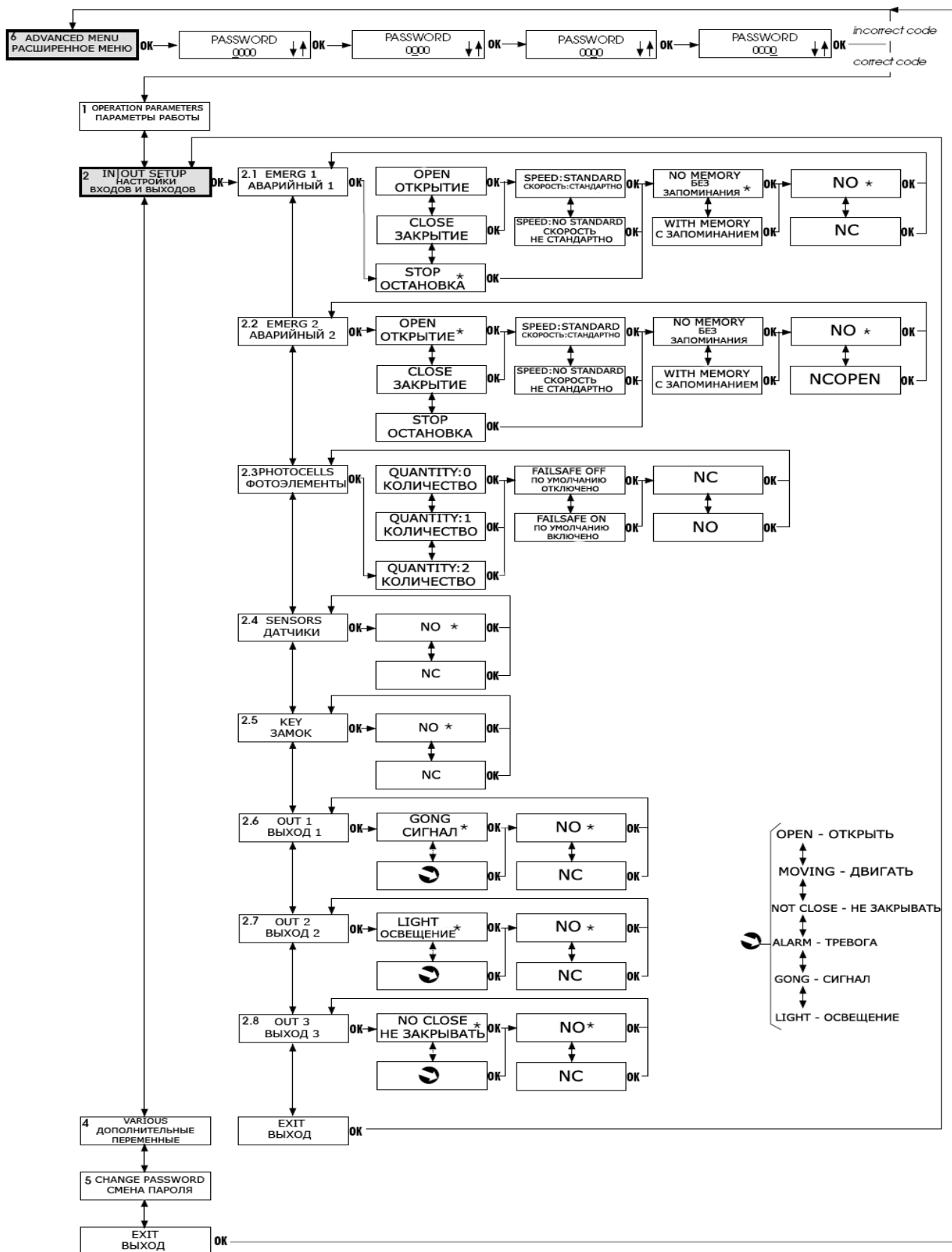
Чтобы войти в программирование нажмите кнопку вверх вниз или ОК. Программирование разделяется на отдельные подменю, для выбора того или иного нажимают ОК, для изменения выбора кнопки вверх или вниз. По истечению 2х минут бездействия дисплей возвращается в исходное состояние.

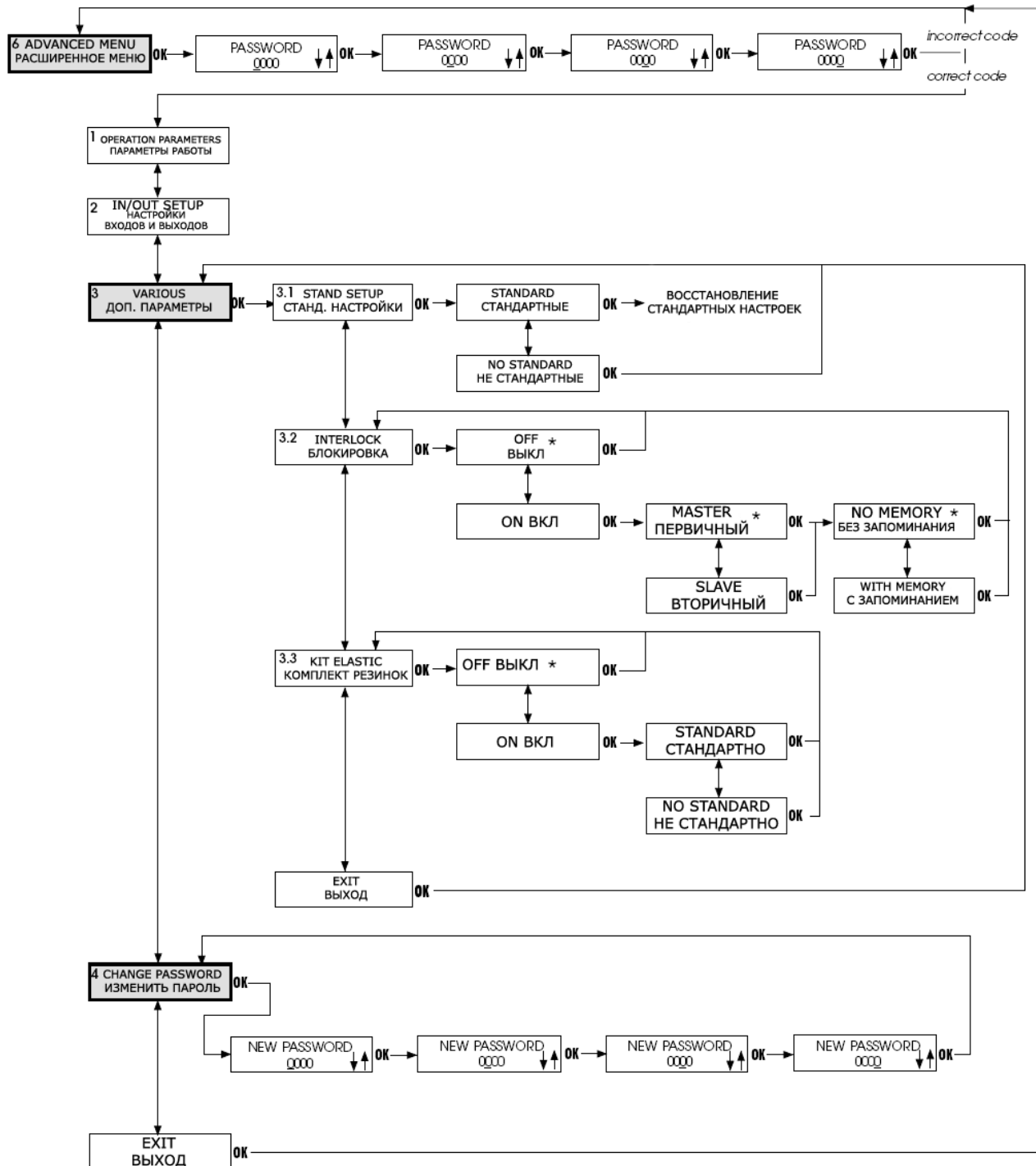


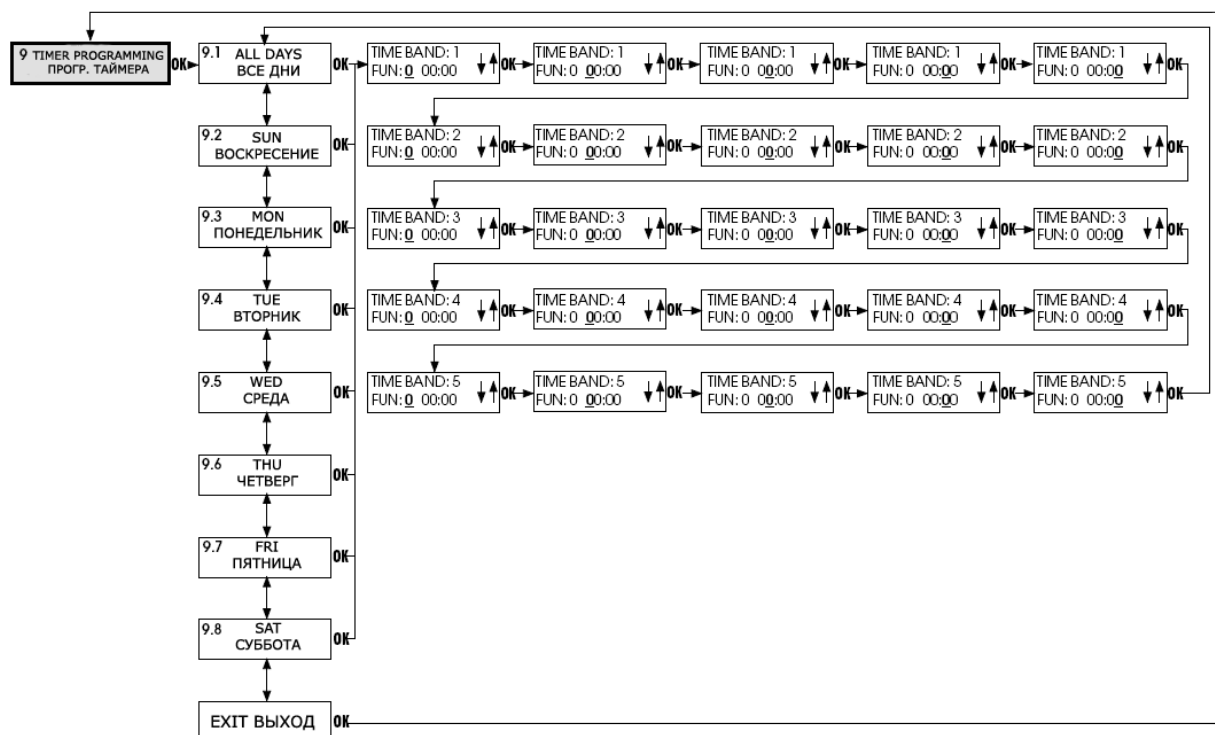
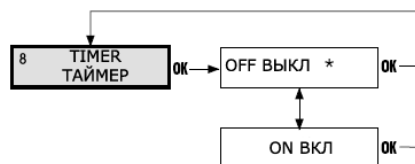
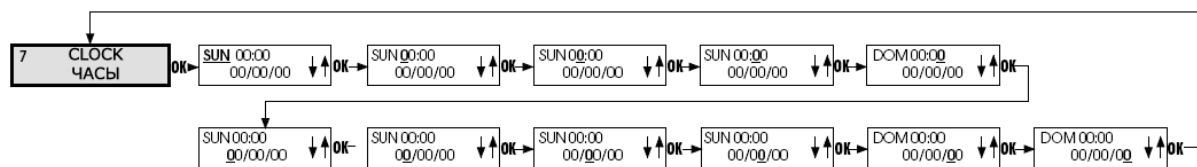












1. Язык

Выбор языка для отображения сообщений на дисплее.

2. Настройка

2.1 Частичное открытие

Частичное открытие в процентах.

Выбор открытия в процентах (относительно полного открытия) выбирается в меню “частичное открытие”. Стандартное значение по умолчанию 50%.

Регулируемый диапазон от 10% до 90 %.

Номинальное значение.

Когда выбрана функция частичного открытия, всегда подается команда на активацию сенсоров.

Не номинальное значение.

Когда выбрана функция частичного открытия, одновременно подаются команды на активацию внешнего и внутреннего сенсоров.

2.2 Время паузы.

Включено.

Время паузы включается в разделе автоматики в соответствующем меню.

Значение времени паузы.

Если время паузы включено, его можно установить. Номинальное значение 2 сек.

Регулируемый диапазон от 0 до 90 сек.

Время паузы выключено.

Створки начинают закрываться как только датчики находятся в бездействии.

2.3 Ночное время паузы

Значения ночного времени паузы.

Время паузы устанавливается в рабочем меню “Ночь”

Номинальное значение: 8 сек.

Регулируемый диапазон: от 0 до 240 сек с шагом 2.

2.4 Антивзломщик

Включен.

В автоматическом режиме работы, створки противодействуют попыткам открытия .

При попытке открытия , аварийная сигнализация оповещает на блок управления и SD-keeper.

Выключен.

В автоматическом режиме, при попытке открыть дверь, она открывается и закрывается после времени паузы. Всегда активен в ночном режиме.

2.5 Обнаружение помех.

Закрытие: Стандарт

Если при закрытии обнаруживается препятствие, то дверь открывается. А в течении последующего закрытия замедляется в том месте где оно было обнаружено, и продолжает закрываться с более медленной скоростью пока не закроется.

Закрытие: Не стандартно

Если обнаруживается препятствие в течении 3х последовательных циклов закрытия, то двери останавливаются в закрытой позиции и подает сигнал на блок управления и на SD-keeper. Восстановить работу можно с блока управления или с SD-keeper.

Открытие: Стандарт

Если обнаруживается препятствие при открытии, дверь на 1 сек и потом повторно идет на закрытие. А в течении последующего закрытия замедляется в месте обнаружения препятствия, и затем закрывается с более медленной скоростью до закрытия.

Открытие: Не стандартно

Если в течении 3х последовательных циклах открытия обнаруживается препятствие, то створки останавливаются и сигнализируют это соответствующим образом на блок управления и SD-keeper. Работа восстанавливается с блока управления или SD-keeper.

3. Батареи

3.1 Комплект батарей.

Off – батареи не установлены.

On – батареи установлены.

3.2 Работа от батарей.

Стандартно.

Если произошло отключение внешнего питания при работе дверей кроме работы в ночном режиме, то дверь продолжит работать пока есть заряд в батарее, как минимум одно аварийное движение. Последнее действие которое будет выполнено выберется в разделе 3.3.

3.3 Последнее действие.

Открытие.

При работе от батарей, последнее действие которое будет выполнено – открытие.

Закрытие.

При работе от батарей, последнее действие которое будет выполнено – закрытие.

3.4 Работа батарей ночью.

Стандартно

В случае отключения электропитания и с выбранным ночным режимом работы, блок управления немедленно переходит в режим пониженного энергопотребления; открытие возможно только включив режим аварийного открытия, или нажав кнопку для входа удерживая 3 секунды.

Не стандартно.

В случае отключения электропитания внешней сети и с выбранным ночным режимом работы, двери работают пока хватает заряда батарей, для осуществления хотя бы одного полного заключительного движения.

4. Блокировка

4.1 Комплект

On

Блокиратор установлен.

Ночью.

Блокираторы задействованы в ночном режиме.

Всегда.

Замок всегда запирает створку в закрытом положении не зависимо от выбранного режима функционирования.

Примечание: В течении режима работы от батарей, замок запирает створки только в ночном режиме, не зависимо от выбранных настроек.

Off

Замок не установлен.

4.2 Ночной замок.

Стандартно.

При выбранном ночном режиме работы с разряженными батареями, замок запирает створки.

Не стандартно.

При выбранном ночном режиме работы замок отключается перед тем как батареи полностью разрядятся.

4.3 Контроль

Off – Устройство контроля на замок не установлено.

On - Устройство контроля на замок установлено.

5. Диагностика

5.1 СДМ

Аппаратная модель дверей и программное обеспечение блока управления SDM к которому соединяется SD-keeper отображается.

5.2 Число циклов.

Число циклов (не сбрасываемое) произведенных створками отображается.

5.3 Обозначения сигналов.

Номера и описание сигналов аварий показано ниже.

No	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
	Энергосбережение	Работа при низком энергопотреблении
1	Изменения скорости	Изменилась скорость, необходима новая настройка
2	Работа от батареи	Двери работают от батареи
3	Принудительное открытие	В процессе принудительное открытие
4	Батарея разряжена	батарея разряжена, аварийное работа не гарантируется
6	Вкл Emerg 2	Задействован 2й аварийный вход
7	Вкл Emerg 1	Задействован 1й аварийный вход
8	Обнаружено препятствие при открытии	Необходим сброс для восстановления работы
9	Обнаружено препятствие при закрытии	Необходим сброс для восстановления работы
10		Заперто замком в закрытом положении
11		Заперто замком в закрытом положении(только с комплектом контроля)
12		Неверное питание электродвигателя
13		Ошибка 2ого светодиода (PSW2)
14		Ошибка 1ого светодиода (PSW1)
15		Настройка невозможна
18		Настройка невозможна, ход створки слишком длинный
20		Настройка невозможна, недостаточный ход створки
22		Настройка невозможна, слишком велико трение
24		Аварийный режим работы мотора
25		Ошибка блока SDM

6. Сброс

Выполняет процедуру сброса.

7. Расширенное меню

ПАРОЛЬ

Чтобы получить доступ к расширенному меню введите 4х значный пароль, (по умолчанию 0000)

1 Параметры режимов работы

1.1 Скорость закрывания

Устанавливает скорость дверей на закрывание.

Когда скорость изменилась относительно установленного значения система сигнализирует об этом на блок управления или SD-keeper соответствующим образом о том что необходима новая настройка. На блоке управления светодиод медленно моргает, на SD-keeper ALARM 1.

Номинальное значение – 8 уровень.

Регулируемый диапазон от 0 до 10

1.2 Скорость открытия

Устанавливает скорость дверей на открытие.

Номинальное значение – максимальное (10 уровень)

Регулируемый диапазон от 0 до 10

1.3 Ширина замедления

Открытие

Устанавливает приблизительное значение время на стандартную точку замедления от точки остановки на закрытие.

Номинальное значение 0.

Регулируемый диапазон от 0 до 127.

Закрытие

Устанавливает приблизительное значение время на стандартную точку замедления от точки остановки на открытие.

Номинальное значение 0.

Регулируемый диапазон от 0 до 127.

1.4 Скорость замедления

Устанавливает уровень скорости в течение замедления.

Номинальное значение: низкое

Регулируемый диапазон /высокая/средняя/низкая/

2. Настройка входов/выходов.

2.1 Emerg 1

2.2 Emerg 2

Устанавливают действия аварийных сигналов (Входы Emerg1 и Emerg2 на SDM-блоке управления)

Standard setting EMERG 1:

Stop/No memory/NO

Standard setting EMERG 2:

Open/Speed: Standard/No memory/ NO

Открыть

Активация этой команды открывает двери.

Закрыть

Активация этой команды открывает двери.

Скорость: Номинал

Двери открываются или закрываются (согласно настройкам)с нормальной скоростью.

Скорость: Не номинал

Двери открываются или закрываются (согласно настройкам)с низкой скоростью.

Не запоминается

Чтобы держать активным аварийный сигнал команда должна поддерживаться(для возврата необходимо прекратить подачу сигнала.)

С записью в память

Импульс держит аварийный сигнал в действии.

NO – нормально открытый контакт

NC – нормально закрытый контакт

2.6 OUT 1

2.7 OUT 2

2.8 OUT 3

Устанавливают функцию или статус, связанный с индивидуальными выходами на блоке управления SDM.

Standard setting OUT 1:

Gong/NO

Standard setting OUT 2:

Light/NO

Standard setting OUT 3:

No close/NO

Функция/Статус

Выход активируется согласно выбору:

Выбор	Действие
Открыть	Пока двери не открыты
Двигать	Пока дверь не двигается
Не закрывать	Пока дверь не закрыта
Сигнализировать	Пока дверь не будет находиться в статусе тревоги
Звонок	Фотоэлементы вступают в действие на 1 сек с интервалом 0.5 сек до освобождения проема
Свет	При работе с функцией ночь, когда подается сигнал на открытие активируется на 60 сек
Блокировка	Выход активируется для создания блокировки створок

Функция блокировки не может быть выбрана, но автоматически устанавливается на выход OUT1 когда активирован замок.

3 Various

3.1 Стандартная настройка.

Используется для проверки, если производилось нестандартное программирование.

Стандартно

Если никакой функции не изменили относительно стандартного программирования, то отображается звездочка. Если звездочка не отображается, нажмите кнопку ок

и установятся все стандартные функции программирования.

Не стандартно

Если как минимум одна функция изменилась относительно стандартного программирования, то звездочка отображается.

3.2 Блокиратор

Функция блокировки позволяет осуществлять управление двумя дверьми таким образом, чтобы открытие и закрытие одних дверей зависело от открытия/закрытия других дверей.

No memory

С работой такого блокиратора необходимо дождаться пока одна дверь закроется чтобы подалась команда на другую дверь, любые сигналы в течении работы первой двери не будут восприниматься второй дверью.

With memory

В Этом случае нет необходимости ждать закрытия двери чтоб открылась другая. Любой сигнал на открытие в течении работы первой двери запоминается и вторая дверь открывается автоматически после закрытия первой двери.

3.2 Комплект резинок.

При установке механического приспособления комплекта резинок, оно позволяет антипанически открываться створкам в случае аварии энергосистемы.

Стандартно

Когда питание восстановилось после аварии энергосистемы, находятся в режиме ручного управления до тех пор пока не будет произведен сброскогда створки будут закрыты вручную.

Для правильной работы необходимо чтобы SD-keeper был постоянно подсоединен.

Не стандартно

Когда энергопитание возобновляется после аварии, двери начинают двигаться для новой настройки работы. Важное замечание :когда выполняется автоматическая настройка, устройство антивзлома выключено.

4. Смена пароля

Устанавливает новый 4х значный пароль для доступа в меню расширенных настроек.

7. Часы

Устанавливает текущую дату и время.

8. Таймер

OFF – НЕ АКТИВИРОВАН

ON

Таймер активирован: Настройки по временам работы устанавливаются в меню “программирование таймера”

Когда таймер активирован на СД кипере отображается буква “Т” и он не позволит выбрать никакой другой режим работы.

Встроенная в СДКИПЕР батарейка поддерживает работоспособность часов даже в случае отсутствия электропитания.

Если время сбилось (например авария энергосистемы или разрядилась батарея) то вместо буквы “Т” загорается звездочка и таймер отключается.

9. Программирование таймера

С помощью таймера вы можете создать вплоть до 5 различных временных диапазонов для каждого дня недели (настроив основное время) и назначить функцию каждому временному интервалу.

Когда внутренние часы достигают временного интервала, автоматически

устанавливается соответствующая рабочая функция, и двери работают в таком режиме пока не начнется следующий временной интервал.

Выбор дня

Для создания временного интервала выбирают день недели. Если выбраны все дни, то группа определенного рабочего времени будет назначена для всех дней.

Функция

Устанавливает режим функционирования связанный с группой времени, в соответствии со следующей таблицей.

Функция	Обозначение
0	Без функции
1	Автоматический двусторонний проход
2	Автоматический односторонний проход
3	Авт. двусторонний с частичным открытием
4	Авт. одностор. с частичным открытием
5	Двери полностью открыты
6	Двери частично открыты
7	Ручное управление
8	Ночной режим

Начало временного диапазона

Устанавливает начало действия временного диапазона. Нет необходимости в настройке работы групп времен в хронологической последовательности.

Пример программирования таймера не переводил. (оч просто)

Аксессуары

Замок

Процедура установки платы замка

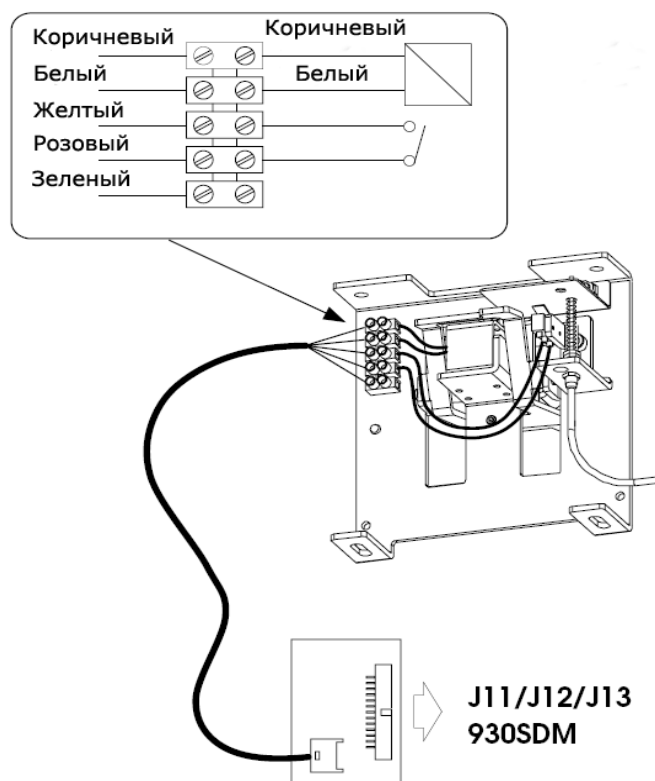
- отключите питание внешней сети
- вставьте карту в один из разъемов J11,12,13
- подсоедините электрические кабели
- возобновите электропитание.

Примечание: чтобы избежать повреждения платы, вставляйте её только при отключенном электропитании.

В стандартной конфигурации:

- замок блокирует створки только в ночном режиме функционирования.
- если в ночном режиме батареи разрядятся, то замок блокирует створки

С помощью СДКИПЕРА можно управлять работой замка



Контроль замка

Этот аксессуар позволяет контролировать эффективность замка и в случае ошибки сообщает об этом на СДКИПЕР. Для активизации необходимо настроить эту функцию с СДКИПЕРА.

АНТИПАНИКА С УПРУГИМ КОМПЛЕКТОМ

“Упругий комплект” является механическим аксессуаром позволяющий створкам открываться в случае аварии энергосистемы. Для гарантии правильности работы этой системы СДКИПЕР должен постоянно находиться в установленном состоянии.

Последовательность установки упругого комплекта:

- подключите к двери питающие кабели
- произведите настройку
- активируйте упругий комплект через СДКИПЕР
- установите механические аксессуары

После установки, створки откроются при пропаже питания внешней сети; когда питание восстановится, необходимо произвести настройку исходного положения системы после восстановления питания.

Настройка может быть сделана 2мя различными способами (выбирается с помощью СДКИПЕРА)

- вручную (стандартно)
- автоматически (не стандартно)

Восстановлению включает в себя закрытие створок, для того чтобы натянуть резиновые шнуры и подключить электромагниты (переподключение происходит с полностью закрытыми створками и включенным блоком СДМ)

Если выбрано ручное восстановление системы, когда питание восстанавливается, створки находятся в режиме ручного управления, из этого режима можно выйти только после полного закрытия створок вручную.

Если выбрано автоматическое восстановление, когда питание восстанавливается, блок управления запускает закрытие створок, потребляя при этом больше электроэнергии чем это требуется обычно; кроме того, устройство против взлома в течении этого процесса не

активно.

В течении автоматического процессе для восстановления упругой системы:

- если срабатывают фотоэлементы, створки открываются и процедура прерывается.
- датчики отключены
- любые запросы по настройке игнорируются

Важное замечание:

НИКОГДА не выполняйте процесс настройки если не была установлена упругая система

- не устанавливайте батареи с этим аксессуаром

Антипаника с выламыванием

Этот аксессуар позволяет открываться створкам под действием давления

Для установки смотрите соответствующие инструкции

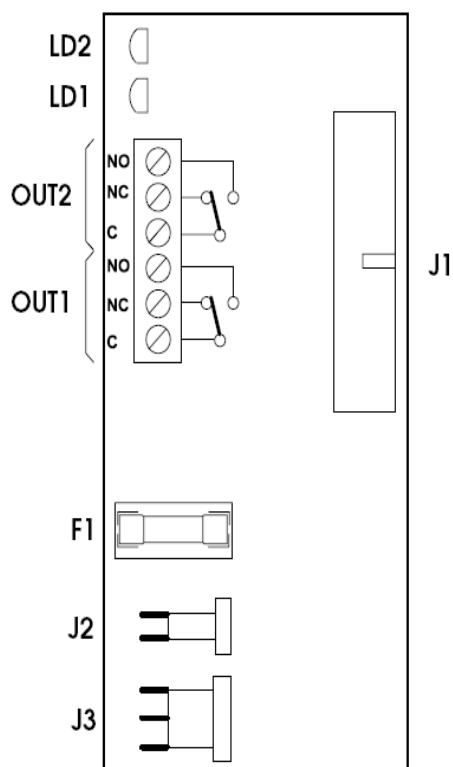
Если устанавливается анти-паника с внешним использованием, необходимо установить датчик согласно стандартам prEN12650-1 и prEN12650. Он должен быть соединен со входом EMERG 1 через СДКИПЕР, и сконфигурирован для подачи команд остановки движения.

Комплект батарей.

Процесс установки батарей :

- отключите внешнее питание
- вставьте разъем батарей в J11, J12 или J13
- включите внешнее питание
- с помощью СДКИПЕРА активируйте батареи и настройте требуемые рабочие параметры.
- соедините батареи к разъему J2.

F1	Предохранитель 20 T5A/250V (защита батарей)
J1	Соединение SDM
J2	Соединение батарей
J3	Не используется
OUT 1	Выходной сигнал (Com/NC/NO)
OUT 2	Выходной сигнал (Com/NC/NO)
LD1 (green)	Режим работы питания
LD2 (red)	Статус зарядки батарей



Используя SDKeeper вы можете выбрать поведение дверей при работе от батарей, так что если неисправна система питания:

Рабочие функции кроме ночного режима и стандартного от батарей

- блок управления продолжает нормальное функционирование пока есть заряд в батареях для выполнения как минимум одного аварийного движения, после которого
- выполняется заключительный раз открытие или закрытиеи концконцов
- блок управления переходит в режим энергосбережения

Рабочие функции кроме ночного и не стандартного режима работы от батарей

- в заключительный раз выполняется запрограммируемое движение открытия или закрытия, после которого
- блок управления переходит в режим энергосбережения

Рабочие функции ночью и ночной стандартный режим от батарей

- блок управления переходит в режим энергосбережения

Рабочие функции ночью и ночной не стандартный режим от батарей

- блок управления продолжает нормальное функционирование до тех пор пока хватает заряда батарей для выполнения как минимум одного аварийного открытия или закрытия, после которого

- блок управления переходит в режим энергосбережения.

Энергосбережение (Кроме ночного режима работы)

VAC выключен

SDKeeper отображает на дисплее режим энергосбережения, включена сигнальная тревога, освещение меню выключено и его прокрутка невозможна, возможно только управления с кнопок для изменения режима функционирования.

Ночное энергосбережение (Функция при работе ночью)

- +VAC и SDKeeper выключены

Выйти из этих статусов можно следующим образом:

Процедура пробуждения (нажать кнопку на 3 секунды)

Если последним выбранным движением было открытие, SDKeeper пробуждает себя в течение времени ночной паузы а затем возвращается к статусу энергосбережения.

- Если последним выбранным движением было закрывание, произведется открытие. Когда дверь будет открыта, SDKeeper повторно активизирует себя в течение времени ночной паузы, после которого +Vacc активируется (для возможности функционирования фотоэлементов), и повторно закрывает дверь (SDKeeper возобновляет режим энергосбережения)

Активация аварийного выхода (Emerg1 или Emerg 2)

Если это было установлено, может быть выполнено аварийное движение дверей.

SDKeeper остается включенным в течении всего активного времени аварийного статуса.

Vacc повторно активируется если подан запрос на закрытие.

Пользуясь кнопкой с фиксацией

См. функцию пробуждения

Замечание:при использовании SDKeeper , можно конфигурировать работу замка в ночном режиме при работе от батарей.

	Горит зеленый светодиод	Красный светодиод не горит
Горит красный светодиод	- Питание включено - Очень низкий уровень(1) заряда батарей - Выход1 не активен Выход 2 активен	Двери питаются от батарей Батареи полностью заряжены(3) Выходы 1 и 2 не активны
Мигает красный светодиод	Питание включено Процесс заряда батарей; Если питание отключится аварийное движение не гарантируется (2) Выход 1 не активен Выход 2 активен	Двери питаются от батарей Процесс заряда батарей, как минимум одно движение гарантируется (2) Выходы 1 и 2 не активны
Красный светодиод не горит	Питание включено батареи заряжаются, в случае отключения питания аварийная работа гарантируется Выходы 1 и 2 активны	двери питаются от батарей Батареи заряжены и могут осуществлять движение батарей Выход 1 активен Выход 2 не активен

1. Если указанный светодиод не начинает вспыхивать в течении 30 минут, причиной может быть следующее:

- неправильное соединение батарей или отсутствие соединения
- Сгорел предохранитель F1
- повреждены батареи или плата батарей

2. Зарядка батарей после полного разряда составляет около 14 часов

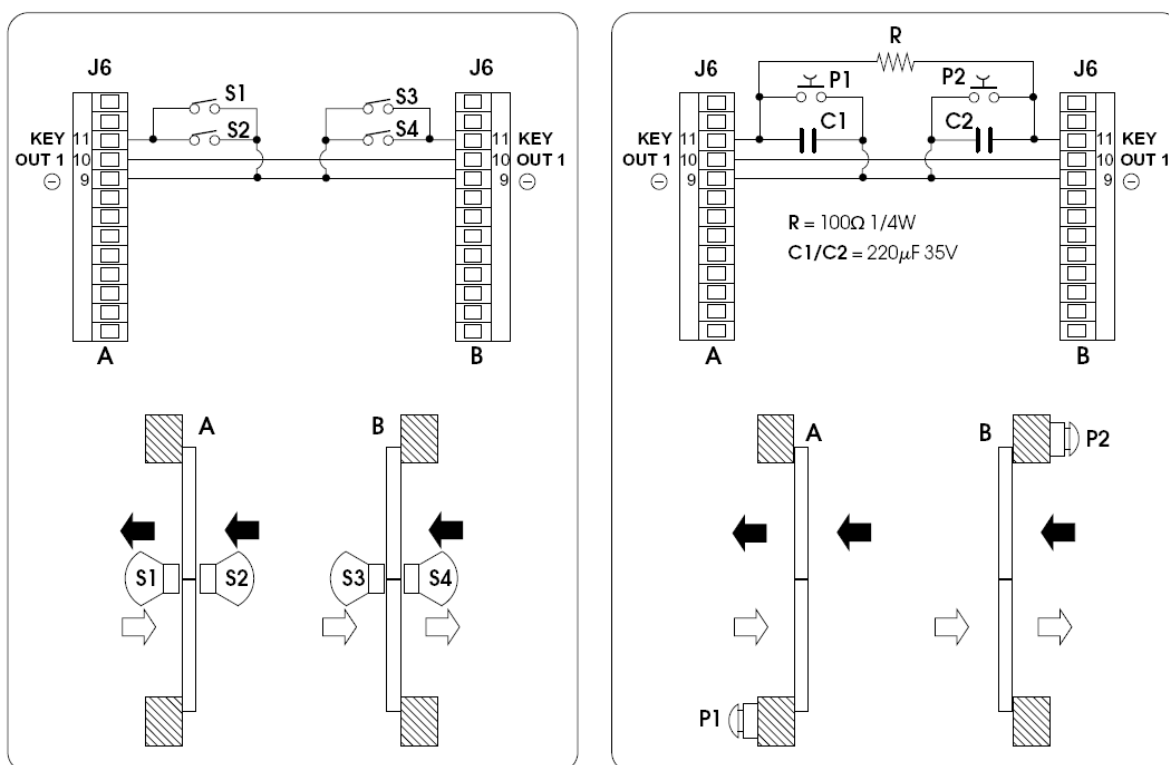
3. Аварийная работа невозможна: аксессуары подключенные к +Vacc and SD-Keeper отключены и выбран ручной режим управления

БЛОКИРОВКА.

Блокировка с внутренними датчиками

Рекомендуется использовать это устройство, когда расстояния между дверьми достаточно для избежания создания помех для внутренних датчиков.

Опираясь на рисунок ниже проложите соединения от J6 блока управления и датчиками.



Запрограммируйте следующие функции:

- активация блокиратора на обеих дверях
 - Выберите опцию ВЕДУЩИЙ для внутренней двери и ВЕДОМЫЙ для наружной двери
 - выберите для обеих дверей блокировку с запоминанием или без запоминания (в соответствии с блок-схемами программирования).
- Важное замечание : Датчики должны быть соединены ТОЛЬКО с KEY входом

Блокировка будет работать только в ночном режиме или одинаковом режиме работы дверей.

Функционирование

Стадии работы блокираторов:

Активация сенсорного датчика наружной двери человеком

Дверь А открывается

Человек входит в пространство между дверьми

Дверь А закрывается после времени ночной паузы

Человек активирует датчик S3 двери В (Если была выбрана блокировка с запоминанием, нет необходимости ждать закрытия первой двери, для активации датчика второй двери.)

Открывается Дверь В.

Человек выходит

Дверь закрывается спустя время ночной паузы. Если человек идет в обратном направлении все идентично.

Блокировка без внутренних датчиков.

Рекомендуется в случае невозможности использования 2х внутренних датчиков из-за близкого расположения дверей. Две кнопки обеспечивают активацию снаружи.

Проложите соединения как показано на 2м рисунке выше справа.

Программируются следующие функции:

- активация блокировки на обеих дверях
Выбор Ведущей и ВЕДОМОЙ дверей.
- выбора блокировки с запоминанием для обеих дверей (см блок схемы программирования)
Важное примечание: кнопки должны быть соединены только с входом KEY. Блокираторы будут работать только с установленным ночным режимом работы или односторонним проходом.

Функционирование

Стадии работы блокировки:

- человек снаружи нажимает на кнопку P1
- дверь открывается
- человек проходит в пространство между дверьми
- спустя время ночной паузы дверь закрывается
- автоматически открывается дверь В
- человек выходит
- дверь В закрывается спустя время ночной паузы
- Обратная работа аналогична.

ВЫЯВЛЕНИЕ ОШИБОК

Далее идет список сигналов и соответствующее объяснение и решение.
SD-keeper с дисплеем отображает сигнал и описание в меню диагностика.

- Только SD-keeper отображает аварию комбинацией высвечивающихся светодиодов.

Выявление неисправностей

Следующее поможет вам идентифицировать и решить некоторые специфические статусы ошибок.

	Состояние	Рекомендация
A	SD-KEEPER off	Внешнее питание не включено и блок управления SDM питается от батарей в ночном режиме работы и в режиме энергосбережения. Разорвано соединение к SDM, проверьте соединения и проводку между SDKeeper и блоком SDM Не корректная работа блока SDM, замените его
B	LEDs MAIN, VACC, VMOT and +24V OFF	проверьте целостность предохранителя F2 5x20 T1A на блоке управления SDM и такой же предохранитель внутри блока питания, проверьте подключение блока питания, если блок управления работает не верно замените его
C	MAIN LED OFF; VACC, VMOT and +24V LEDs all ON	Внешнее питание не подключено и блок управления питается от батарей, если внешнее питание подключено, смотрите пункт B
D	MAIN and VACC LEDs OFF; VMOT and +24V LEDs ON	Внешнее питание не подключено, блок управления в статусе энергосбережения и питается от батарей, если внешнее питание включено смотри пункт B
E	VMOT LED OFF; MAIN, VACC and +24V LEDs ON	Проверьте целостность предохранителя F1 5x20 T6.3A на блоке управления SDM, проверьте правильность соединения коннектора J3 на блок SDM, проверьте надежность

		соединения блока питания с блоком управления, если блок SDM неверно функционирует то замените его.
F	VMOT and VACC LEDs OFF; MAIN and +24V LEDs ON	Это состояние значит что происходит обновление программного обеспечения блока управления, есть вероятность образования конденсата на блоке, отключите питание и устраните влагу. если блок SDM неверно функционирует то замените его.
G	ERROR LED flashing slowly	Аварийный режим: подсоедините SDKeeper для обнаружения неисправности и принять соответствующие меры проведя диагностику
H	door locked and ERROR LED ON	Необходимо произвести настройку; аварийное состояние: подсоедините SDKeeper для обнаружения причины и решения её проведя диагностику; проверьте проводку мотора и его энкодера, а также плоскостность шлейфа энкодера.
I	door NOT executing SETUP and ERROR LED flashing slowly	Помеха выполнения настройки (смотрите инструкции к блоку управления SDM)
L	двери не закрываются и аварийный светодиод не горит	фотоэлементы задействованы; убедитесь что выбранная функция работы не ОТКРЫТЫЕ ДВЕРИ.(если SDKeeper не установлен, убедитесь что вход 8 из разъема J6 блока управления не соединен с минусом перемычкой); убедитесь что не выбран ручной режим работы; проверьте соединения мотора и подвод к нему питания (VMOT LED ON)
M	двери не открываются и аварийный светодиод не горит	Убедитесь что выбран не ручной режим работы; убедитесь что выбран не ночной режим работы (если SDKeeper не установлен убедитесь что между 7 входом из J6 не стоит перемычка на минус); убедитесь что замок не блокирует двери; проверьте питание на мотор (VMOT LED ON)
N	двери закрываются вместо открытия и наоборот	установите дип-переключатель 1 на блоке управления в обратное положение и произведите настройку
O	двери двигаются только на небольшое расстояние	Проверьте соединения энкодера, правильность вставки разъема J4;
P	двери двигаются очень медленно	используя SDKeeper проверьте выбранные скорости и расстояние замедления
Q	аварийный светодиод быстро моргает	двери выполняют настройку, дождитесь окончания процедуры; двери производят сброс, дождитесь завершения. Двери настраивают упругий комплект, дождитесь окончания процесса

ERROR – ошибка; flashing - моргает

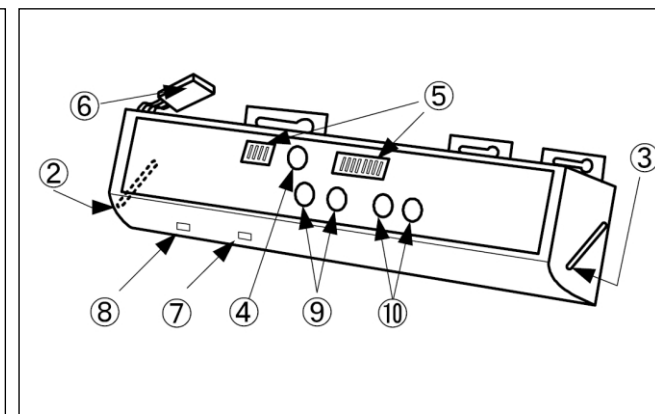
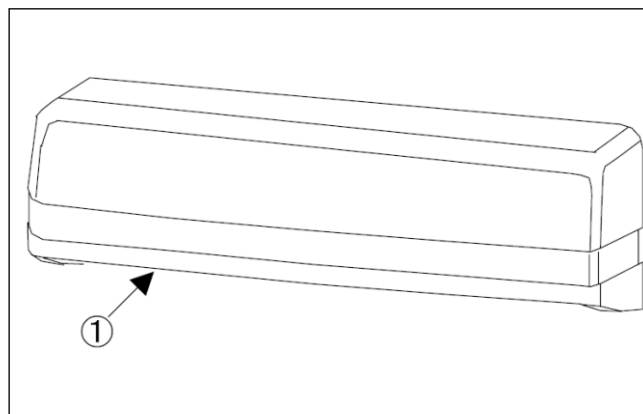
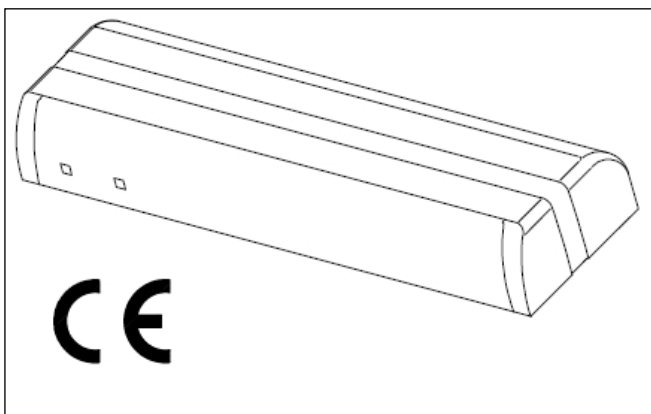
LED - светодиод

**Инструкция по монтажу и эксплуатации
активного инфракрасного датчика
движения и присутствия**

FAAC HFMP1

Содержание

1. Описание составных частей.....	3
2. Установка.....	4
3. Настройки DIP переключателей.....	5
4. Регулировка области обнаружения.....	6
5. Подключение питания и настройка.....	7
6. Самоконтроль.....	7
7. Устранение неисправностей.....	8



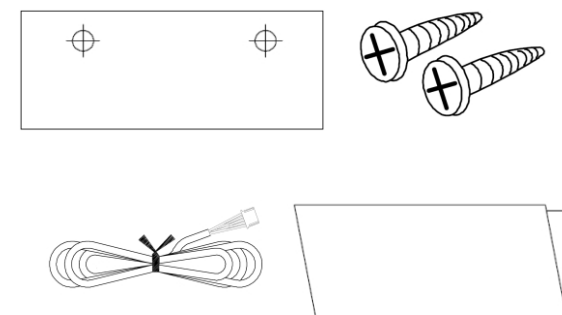
Датчик-радар HFMP1 предназначен для блокирования автоматического закрытия ворот или дверей при попадании объекта в "поле зрения" прибора.

Максимальная безопасность обеспечивается благодаря возможности датчика HFMP1 обнаружению движению или присутствия не обращая внимания на движение ворот или дверей.

Этот знак указывает на места с возможной опасностью. Если не обращать на него внимание, то возможно повреждение датчика или опасность для жизни или здоровья человека.

1. Описание составных частей.

- 1 - Корпус.
- 2 - Ручка рычага регулирования глубины (Внутренние 3 ряда).
- 3 - Ручка рычага регулирования глубины (Внешние 2 ряда).
- 4 - Потенциометр.
- 5 - DIP - переключатели.
- 6 - Соединительные разъемы.
- 7 - Светодиод 1 (Электроснабжение и обнаружение).
- 8 - Светодиод 2 (Инициализация)
- 9 - Область обнаружения (Внутренняя 3 ряда).
- 10 - Область обнаружения (Внешняя 2 ряда).

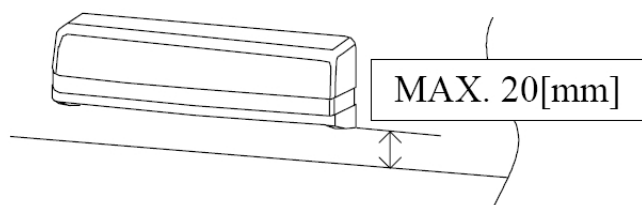


Также поставляются монтажный шаблон, крепежные винты, соединительные провода и инструкция по эксплуатации.

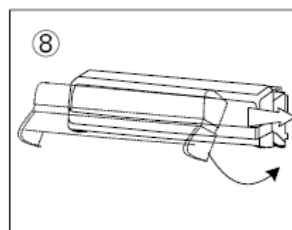
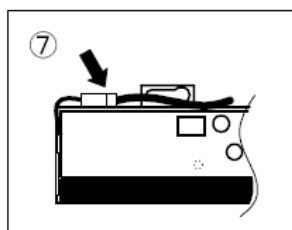
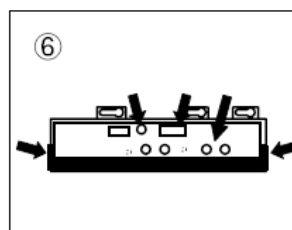
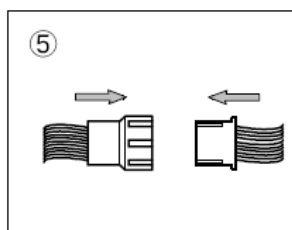
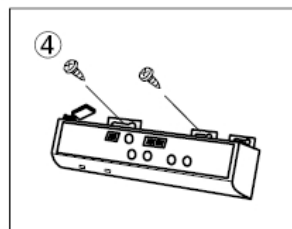
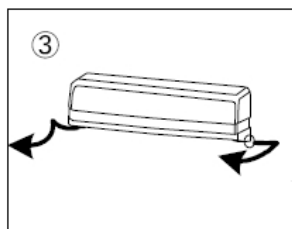
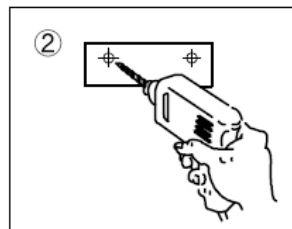
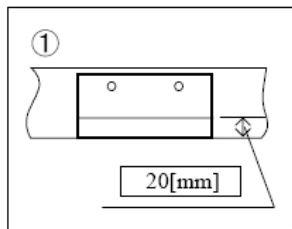
2 Установка

2. Установка.

1. Крепление не выше 3.2 м.
2. В зоне обнаружения не должно быть движущихся предметов.
3. Убедитесь что на датчик не будут попадать дождь и снег.
4. Убедитесь что на полу не будут скапливаться снег и вода.
5. Обеспечьте минимум отражения солнечного света от пола.
6. Используйте различные параметры настройки частоты для датчиков в непосредственной близости друг к другу.

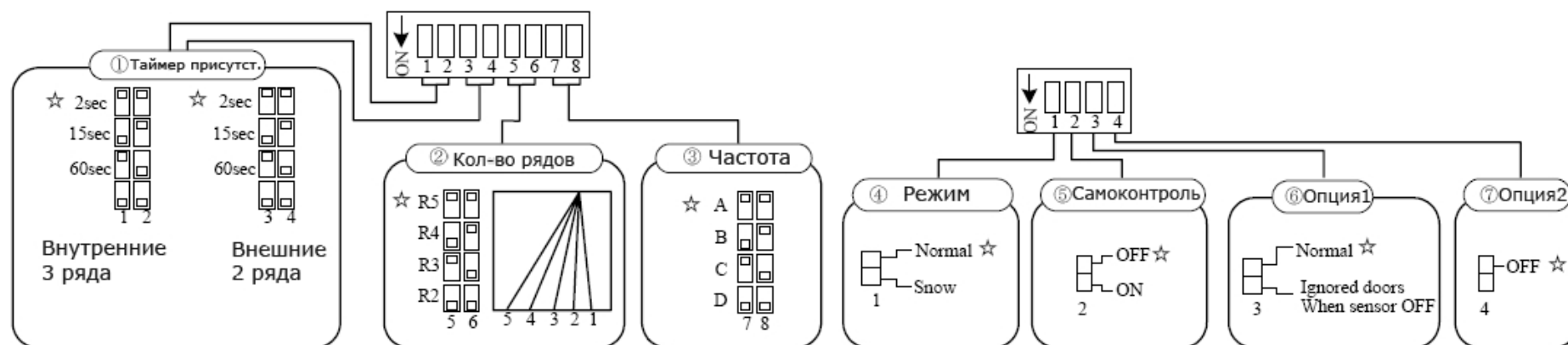


1. Приложите Шаблон как показано на поз. 1.
2. Просверлите отверстия диаметром 3.5 мм и глубиной 10 мм.
3. Снимите корпус.
4. Завинтите 2 крепежных винта.
5. Соедините провода.
6. Сделайте необходимые настройки, как описывается в разделах 3 и 4.
7. Разместите провода в кабель-канал.
8. Оденьте корпус.



3. Настройки Dip-переключателей.

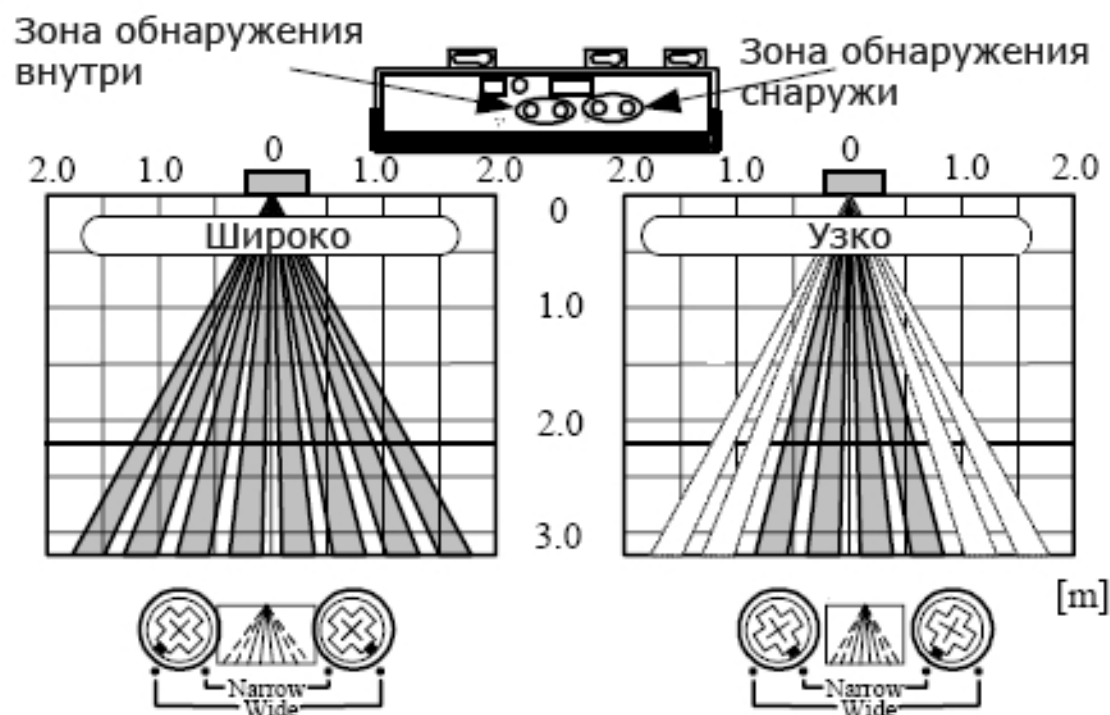
1. Таймер присутствия.
Датчик определяет присутствие стационарного объекта в течение выбранного времени. Если в течении этого времени объект не движется, то двери или ворота закроются.
2. Количество рядов.
Выбор количества рядов зон детектирования, определяется в соответствии с необходимыми требованиями.
3. Частота.
При установке двух датчиков в непосредственной близости друг к другу, необходимо выбрать различную частоту для избежания интерференции (взаимного наложения волн.)
4. Режим работы.
Режим "СНЕГ(SNOW)" нужно использовать только в условиях сильного снегопада или других экстремальных погодных условиях.
5. Самоконтроль.
При первом подключении датчика необходимо провести самодиагностику.
6. При включенном режиме, обнаружение не будет производиться пока идет цикл закрытия.



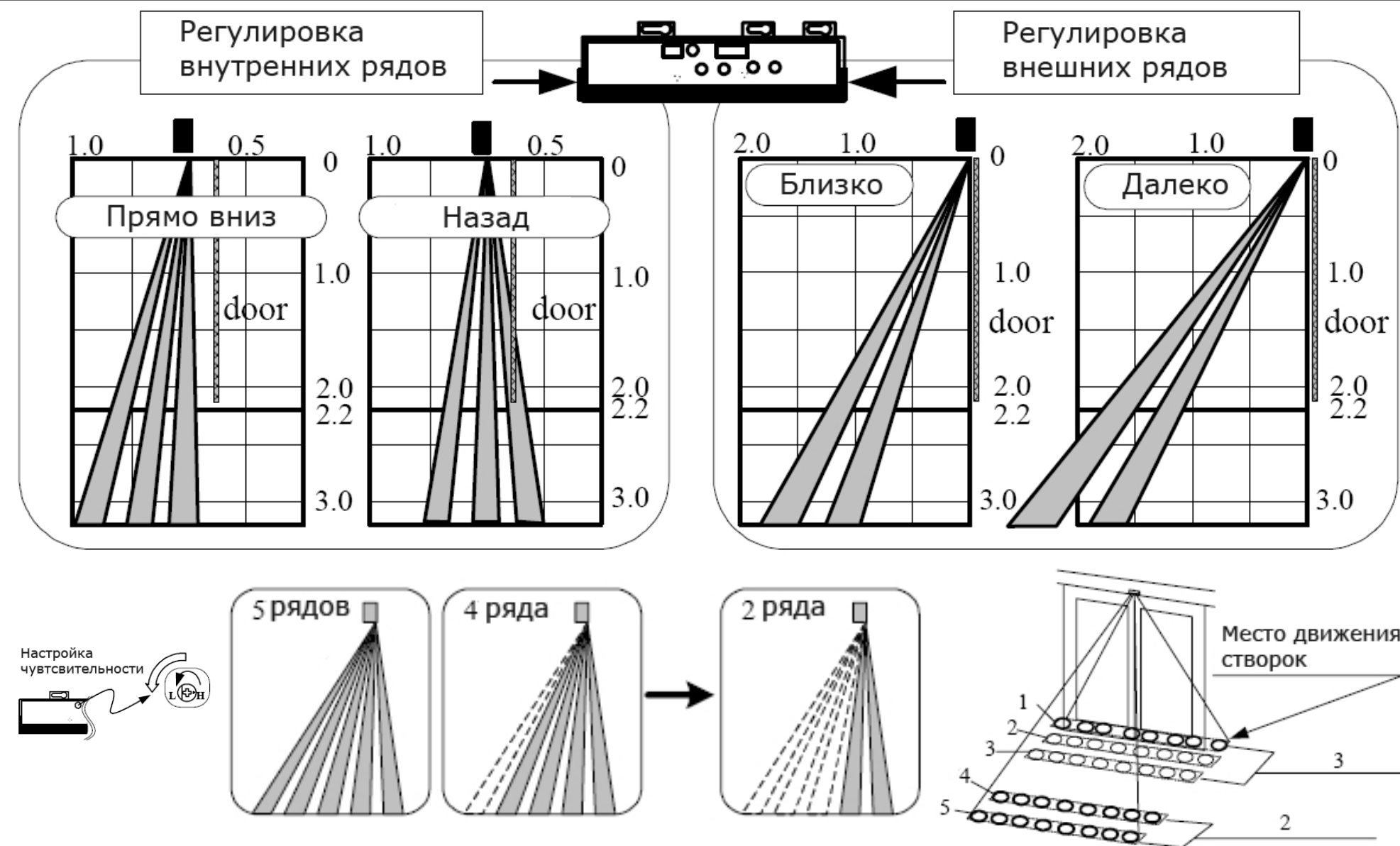
7. Держите эту опцию постоянно выключенной.

4. Регулировка области обнаружения.

Внешние 2 ряда и внутренние 3 ряда могут быть настроены отдельно. Внутренние 3 ряда могут быть настроены так, чтобы самый внутренний ряд мог детектировать область створки двери или ворот. После регулировки проверьте область детектирования.



4 Регулировка обнаружения



5. Подключение питания и настройка.

Прежде чем включать питание, прочтите и эти инструкции.

Процесс инициализации прохода.

Процедура инициализации необходима для определения прохода. Каждый раз при включении питания выполняется процедура настройки. Не проходите в зону обнаружения в процессе инициализации.

1. Закройте двери.

2. Включите питание.

3. Процедура инициализации автоматически запустится.

- датчик откроет двери;

- закроет двери;

- настройка закончена (не более 37 секунд).

Обозначение проводов:

Питание - красный, черный (AC-DC, 12-24В)

NO - желтый

NC - зеленый

COM - белый

Ошибка и восстановление настройки.

Ошибки могут возникнуть при обнаружении объектов при калибровке. Повторная настройка заканчивается после нескольких проходов людей. Если настройка не закончена, мигает зеленый светодиод (Не обнаружен объект). Зеленый светодиод не горит (не возможно обнаружить объект).

Не входите в зону обнаружения в течении 10 секунд после включения питания.

Предостережения.

Выключайте питание при изменении структуры пола или при настройке чувствительности.

Проверка работы.

Пройдите в зону обнаружения, как можно ближе к двери. Если датчик не работает как требуется, выключите питание и проверьте регулировку глубины и ширины обнаружения, дип-переключателей и настройку чувствительности как описано в предыдущих разделах.

6. Самоконтроль.

Если обнаружена ошибка, то двери открываются мигают красный и зеленый светодиоды.

7 Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Метод решения
Двери не работают	Соединение датчика	Проверьте соединения
	Электропитание	Убедитесь в правильном электропитании
Двери работают рывками	Датчик запылчился, или скопился вода в корпусе	Очистите датчик, не используя растворитель и спирт
	Неверная настройка обнаружения	Перенастройте датчик
Двери часто открываются и закрываются	2й ряд обнаружения сфокусирован на закрытые двери	Настройте глубину обнаружения 3х внутренних рядов подальше от дверей
Двери открываются сами по себе	Движущиеся объекты в зоне обнаружения	Удалите движущиеся объекты из зоны обнаружения
	Внешние 2 ряда настроены слишком далеко от дверей	Уменьшите количество рядов обнаружения
	Слишком высокая чувствительность	Уменьшите чувствительность
	Резкие изменения условия погоды в зоне мониторинга	Установите таймер присутствия на более короткое время
	Рядом установлен другой датчик	Установите разные частоты для каждого датчика