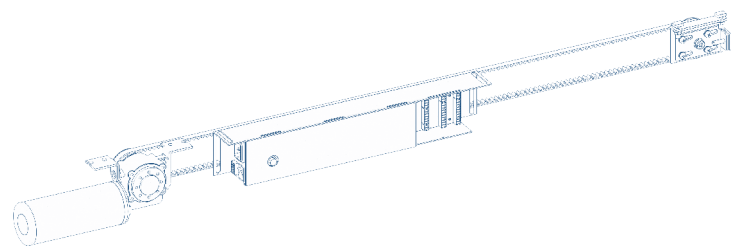


Общая информация	2
Правила безопасности	2
Инструменты	3
Конструкция	4
Комплектация	5
Монтаж	6
Датчик движения. Установка и настройка	16
Контроллер	16
Шестирежимный переключатель	21
Работа раздвижной двери	25
Диагностика неисправностей	25

Автоматическая раздвижная дверь с приводом AD-SP



1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данное оборудование соответствует требованиям директив:

- 2006/95/EEC (Low Voltage Directive) LVD,
- 89-336 EEC (Electromagnetic Compatibility) EMC,
- 2006/42/EC (Machine Directive),
- EN16005:2012.

Настоящее руководство предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, работой и техническим обслуживанием автоматической раздвижной двери с приводом AD-SP.

Данное руководство является сводом правил для безопасной эксплуатации и технического обслуживания автоматической раздвижной двери с приводом AD-SP.

Изготовитель не осуществляет непосредственного контроля за работой оборудования, его обслуживанием и размещением. Всю ответственность за безопасность эксплуатации и техническое обслуживание оборудования, а также за изучение и правильное понимание инструкции перед началом работы несет оператор.

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание должен проводить только квалифицированный персонал.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется использовать привод только с дверьми производства DoorHan. Концерн DoorHan не несет ответственности в случае использования дверей других производителей. Привод DoorHan рекомендуется использовать на объектах со средней пропускной способностью.

Таблица 1.1. Технические характеристики

Параметр	Описание	
Конструкция телескопа	Одна створка	Две створки
Масса створки	200 кг	2 × 180 кг
Ширина створки	700–2 500 мм	600–1 500 мм
Скорость открывания	20–70 см/с (регулируется)	
Скорость закрывания	20–60 см/с (регулируется)	
Электродвигатель	Бесщеточный, постоянного тока, напряжением 24 В, мощностью 100 Вт	
Время в открытом положении	0–60 с (регулируется)	
Усилие ручного открывания	< 40 Н	< 50 Н
Напряжение питания привода, класс защиты	220 В переменного тока, 50–60 Гц, IP22	
Диапазон рабочих температур	-20...+70 °С	

- Умный контроллер и точность изготовления машинного оборудования. Умная самообучающаяся система.
- Съёмный профиль (рельс) с резиновой прокладкой, низкий уровень шума, плавное открывание и закрывание.
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, долгий срок службы и большая мощность.
- Возможность подключения дополнительных устройств и аксессуаров.
- Возможность фиксации крышки привода в открытом положении для обслуживания двери.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Монтаж и настройка оборудования должны выполняться в соответствии с указаниями, приведенными в настоящей инструкции. Несоблюдение рекомендаций может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Во время установки не допускайте прохода пешеходов через дверной проем, так как случайное падение каких-либо инструментов может привести к травмам.
- Никогда не вносите изменений в конструкцию дверей. Это может стать причиной пожара, поражения электрическим током и выхода оборудования из строя.
- Следите за тем, чтобы параметры подаваемого напряжения и частоты строго соответствовали техническим характеристикам оборудования. В противном случае может произойти пожар или поражение электрическим током.
- Датчик должен быть установлен и отрегулирован.
- Если диапазон обнаружения слишком мал, то пешеходы могут столкнуться с дверью или быть зажаты ею, что приведет к телесным повреждениям. Установите фотозлемент так, чтобы обеспечить достаточный диапазон обнаружения.

- Никогда не используйте дверное полотно с превышением указанного веса, так как это может привести к повреждениям и преждевременному износу оборудования.
- Используйте аккумуляторную батарею только после полной зарядки в течение 24 часов. Срок службы ба-

тареи составляет 3–5 лет при температуре окружающей среды от 0 до +40 °С.

- Если после 24-х часов зарядки батарея все равно не работает, срок службы истек. Немедленно замените ее. Проверяйте батареи каждые полгода.

▲ ВНИМАНИЕ!

- Не устанавливайте дверь в помещениях с высокой влажностью, вибрациями или агрессивными газами, так как это может привести к пожару, поражению электрическим током или выходу оборудования из строя.
- Не прекращайте подачу питания во время движения двери. Это может привести к травмированию пешехода.
- Всегда используйте предупреждающие наклейки на двери. Их отсутствие может привести к столкновению пешехода с дверным полотном и стать причиной травмы.
- Никогда не подключайте к блоку управления электрические приборы с мощностью > 300 мА 24 В, это может стать причиной пожара.

3. ИНСТРУМЕНТЫ

Рис. 3.1. Очки защитные

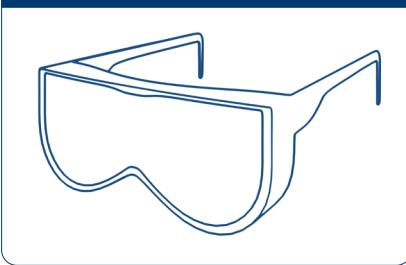


Рис. 3.2. Каска строительная



Рис. 3.3. Перчатки

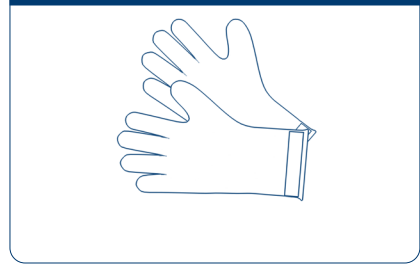


Рис. 3.4. Болгарка

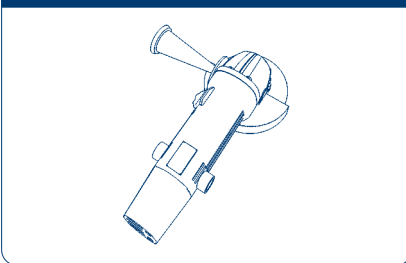


Рис. 3.5. Набор сверл и буров по металлу

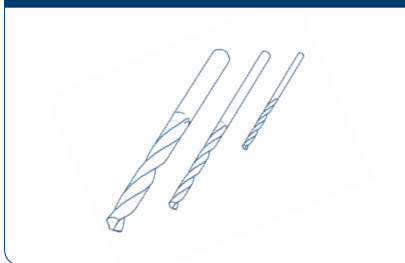


Рис. 3.7. Строительный уровень 1,5 м

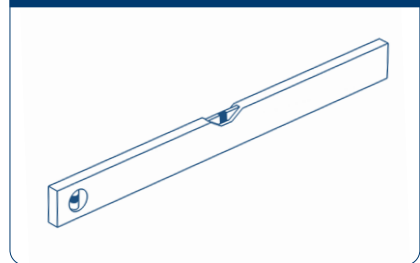


Рис. 3.7. Набор отверток

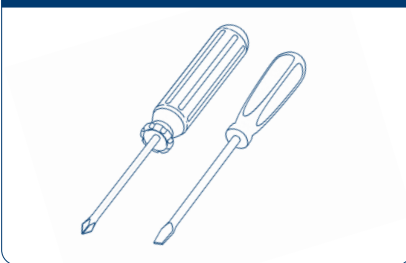


Рис. 3.8. Набор гаечных ключей



Рис. 3.9. Комплект насадок шестигранных

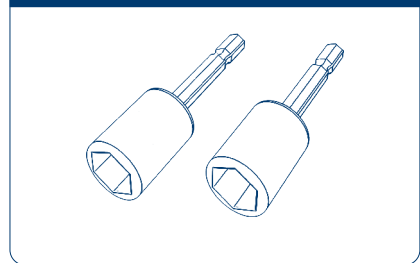


Рис. 3.10. Рулетка

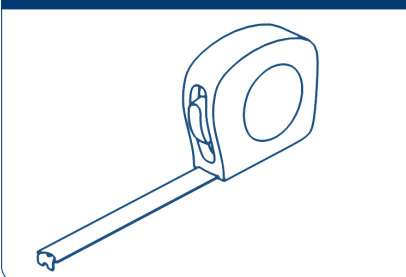


Рис. 3.11. Шуруповерт аккумуляторный

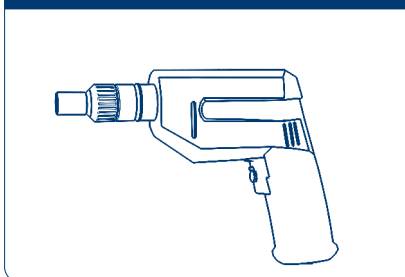
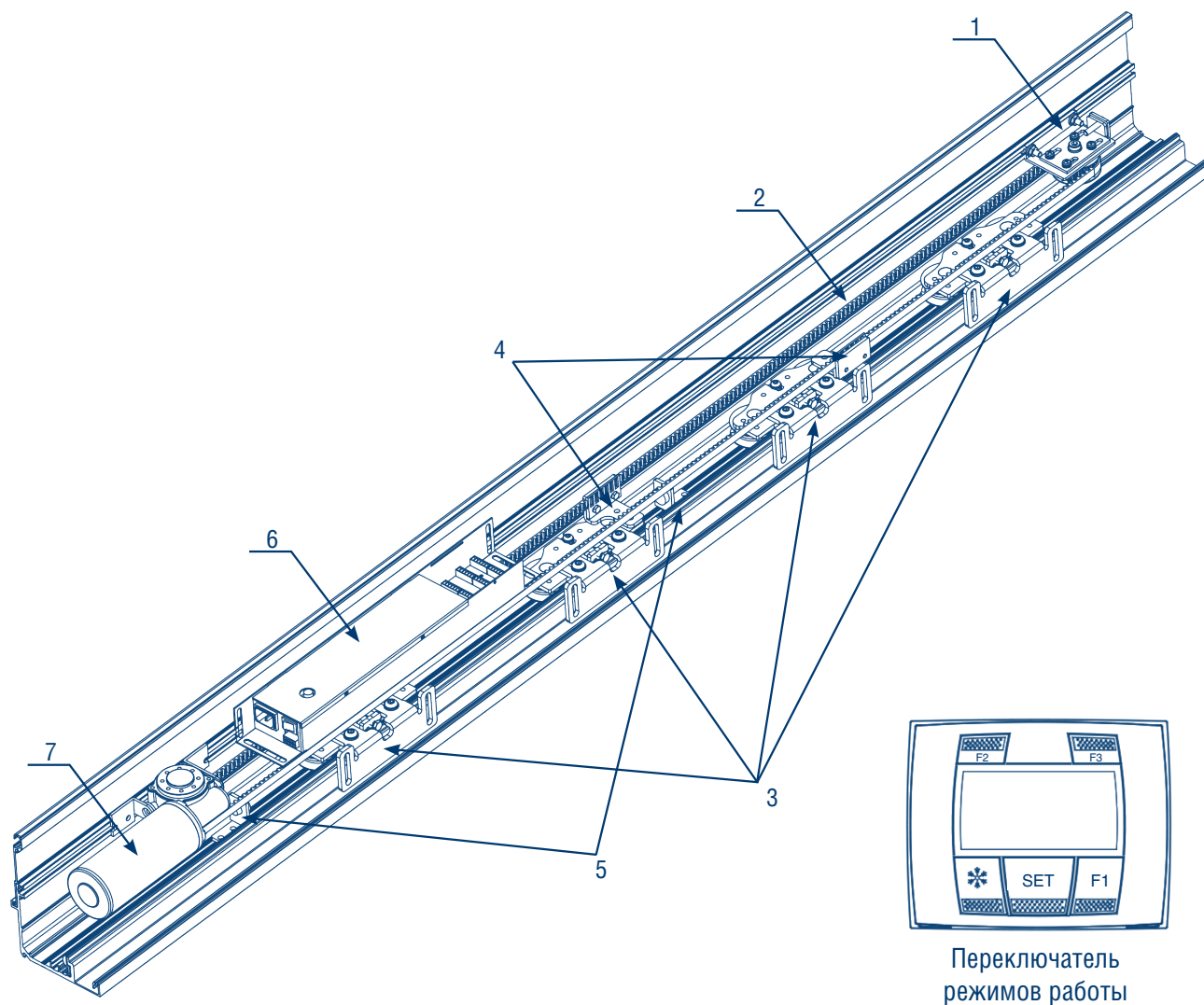


Рис. 3.12. Электродрель с перфоратором



4. КОНСТРУКЦИЯ

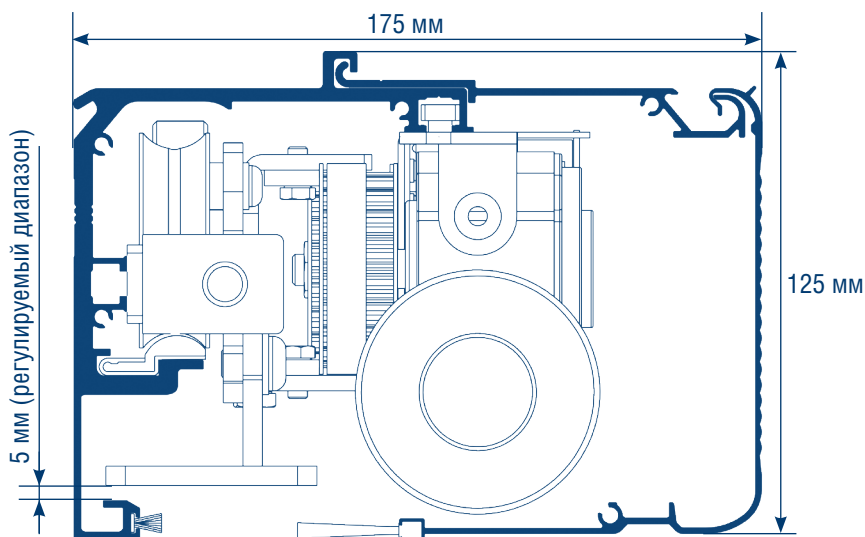
Рис. 4.1. Общий вид привода и переключателя режимов работы



- 1. Натяжной ролик
- 2. Ремень
- 3. Каретки
- 4. Соединитель ремня

- 5. Стопор
- 6. Контроллер
- 7. Мотор

Рис. 4.2. Несущий профиль и крышка привода (вид в разрезе)



5. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Рис. 5.1. Разнесенный вид

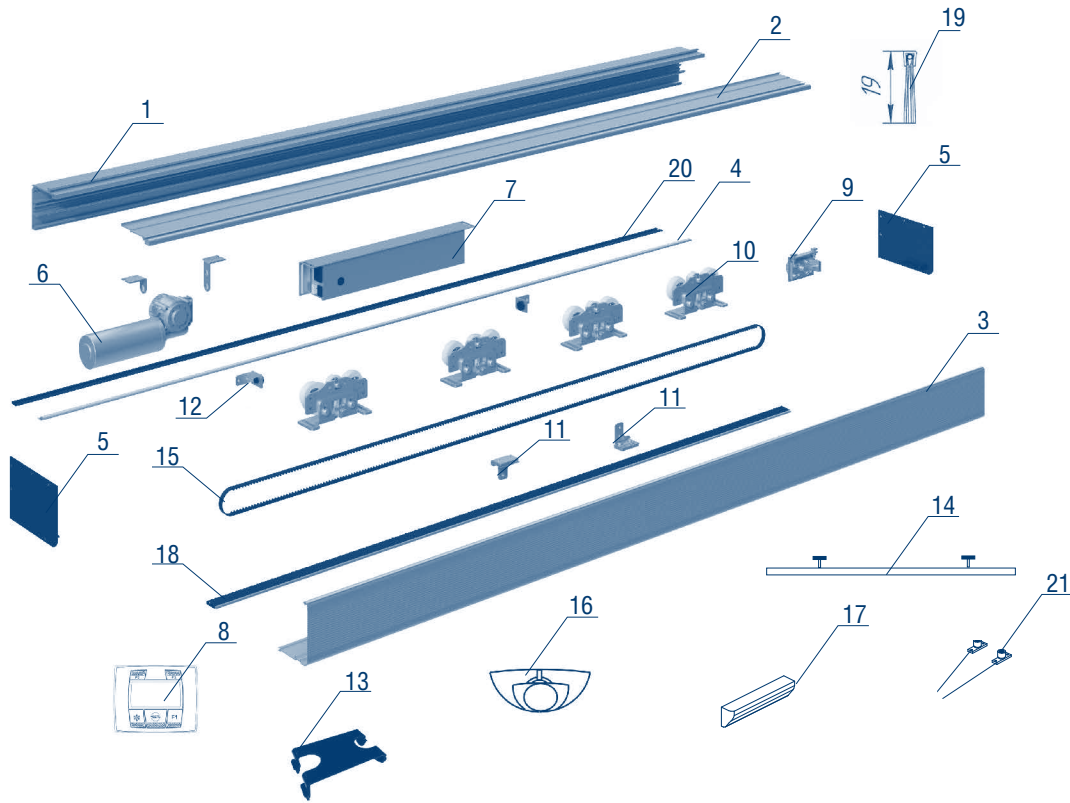
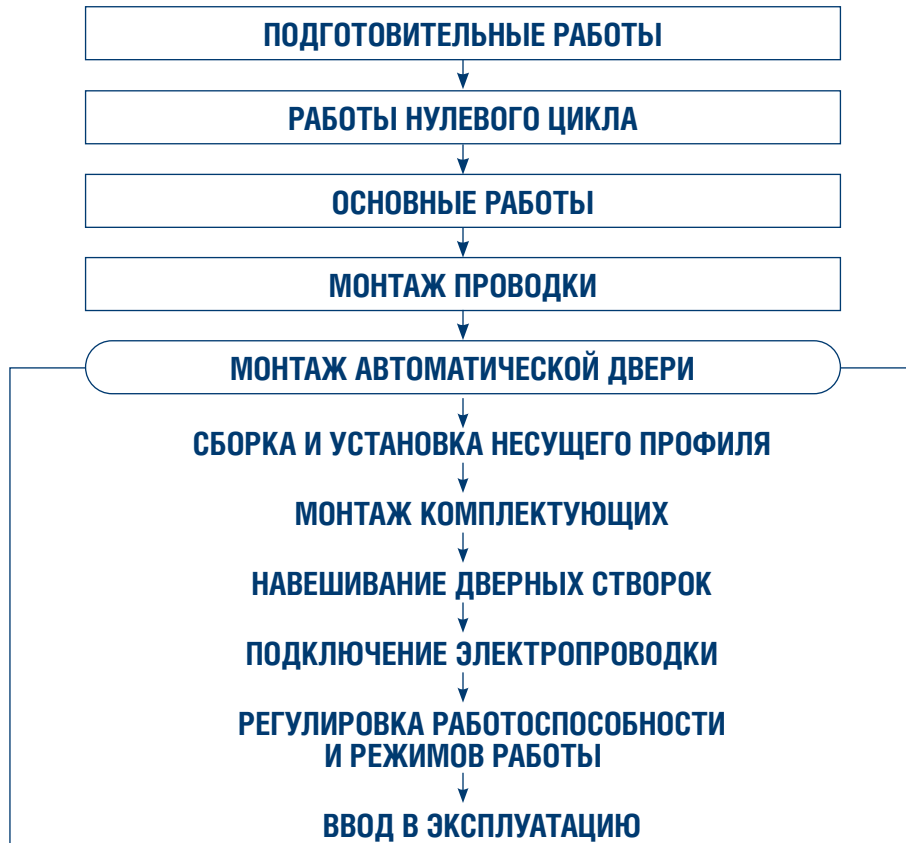


Таблица 5.1. Перечень комплектующих

Позиция	Артикул	Наименование элемента
1*	AHDS35 2011	Несущий профиль привода AD-SP (основной)
2*	AHDS35 2012	Несущий профиль привода AD-SP (примыкание)
3*	AHDS35 2009	Крышка привода AD-SP
4*	AHDS35 2010	Рельс AD-SP
5	AD-16SP	Боковая крышка привода AD-SP (комплект)
6	AD-01SP	Мотор привода AD-SP
7	AD-03SP	Контроллер AD-SP
8	AD-08SP	Переключатель режимов работы с дисплеем AD-SP
9	AD-14SP	Натяжной ролик AD-SP
10	AD-15SP	Каретка AD-SP
11	AD-20SP	Комплект держателей приводного ремня автоматических дверей
12	AD-19SP	Комплект стопоров автоматических дверей для привода AD-SP
13	AD-33SP	Крепления для проводов (комплект) AD-SP
14	AD100-KIT	Пластина закладная для автоматических дверей (комплект)
15	AD-17	Ремень привода автоматических дверей DoorHan, п/м
16	AD-06	Датчик движения
17	AD-34	Комбинированный датчик движения и безопасности
18*	AD-25	Щетка в крышку привода AD-SP (L=1м)
19*	AD-35	Щетка для входных групп (L=3п/м;H=15мм, черная)
20*	AD-29	Уплотнитель рельса привода AD-SP, п/м
21	TPP-001-32D	Нижняя направляющая в пол

* Состав короба привода.

6. МОНТАЖ



6.1. СБОРКА И УСТАНОВКА НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ ПРИВОДА

6.1.1. ОБРЕЗКА

Обрежьте несущий профиль (основной и примыкание) и крышку привода по формуле $L = W \times 2 + 100$ (200) мм в зависимости от типа конструкции двери.

L — длина несущего профиля и крышки.

W — ширина проема.

U — расстояние от центра проема до оси натяжного ролика.

M — расстояние от центра проема до оси шестерни мотора.

C — расстояние между осями кареток створки.

Рис. 6.1.1.1. Монтажные размеры двустворчатой двери

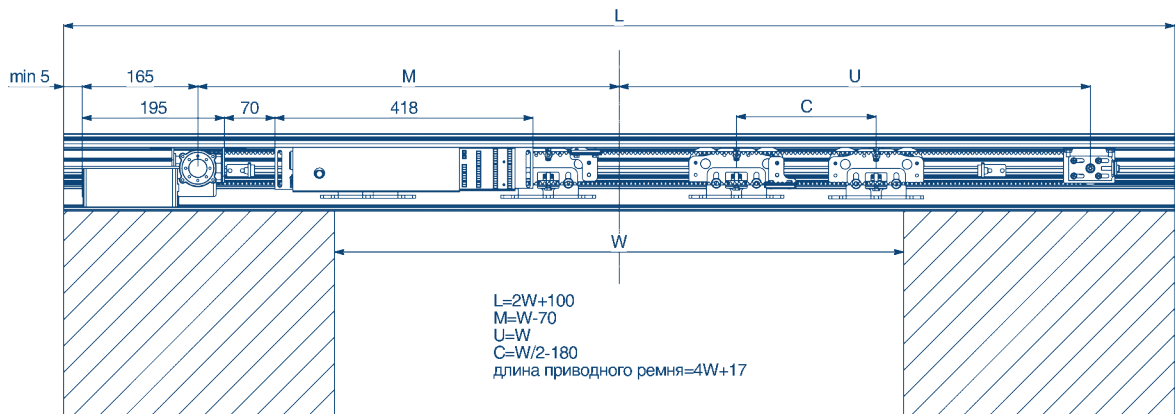


Рис. 6.1.1.2. Монтажные размеры одностворчатой двери (открытие вправо)

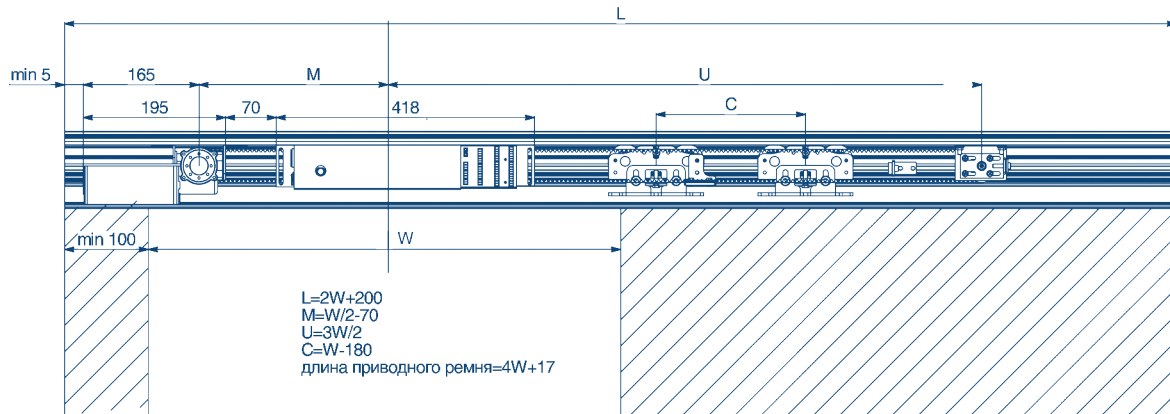
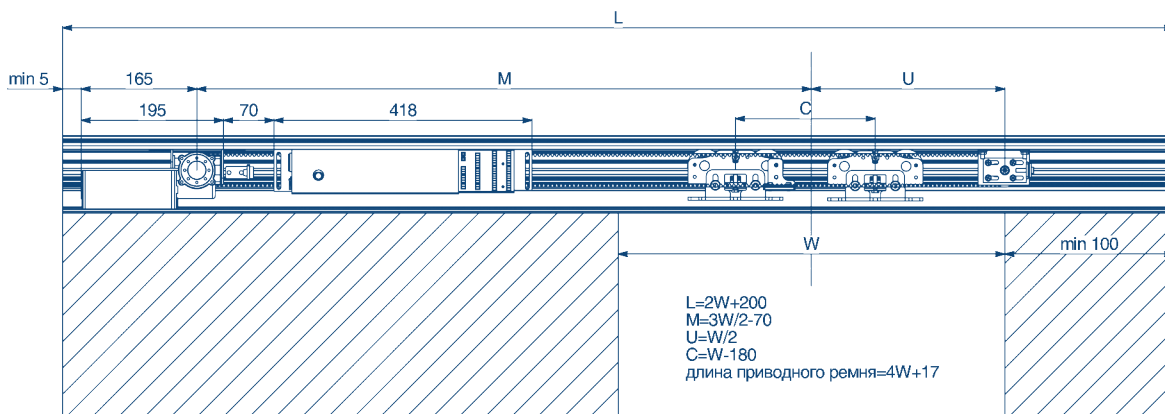
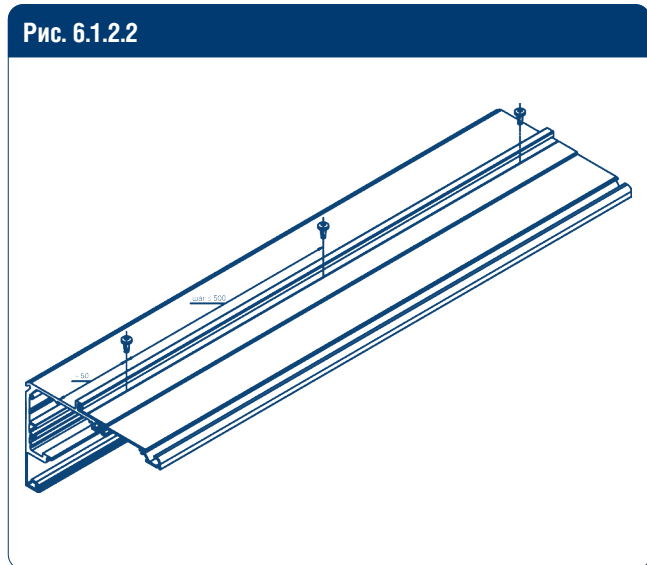
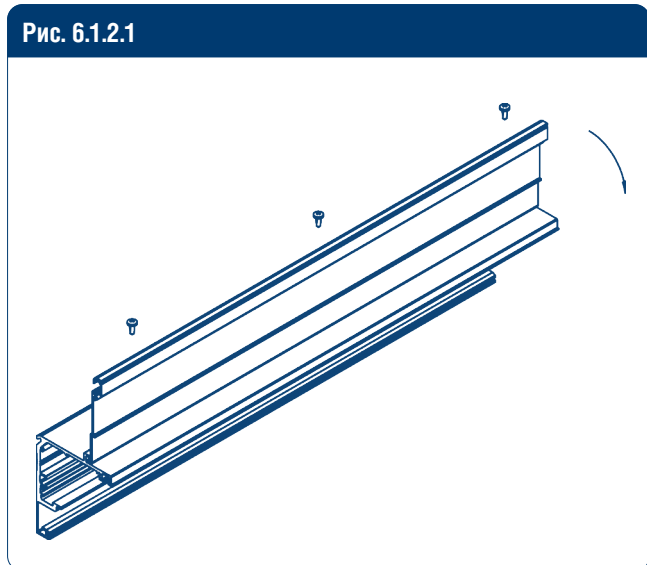


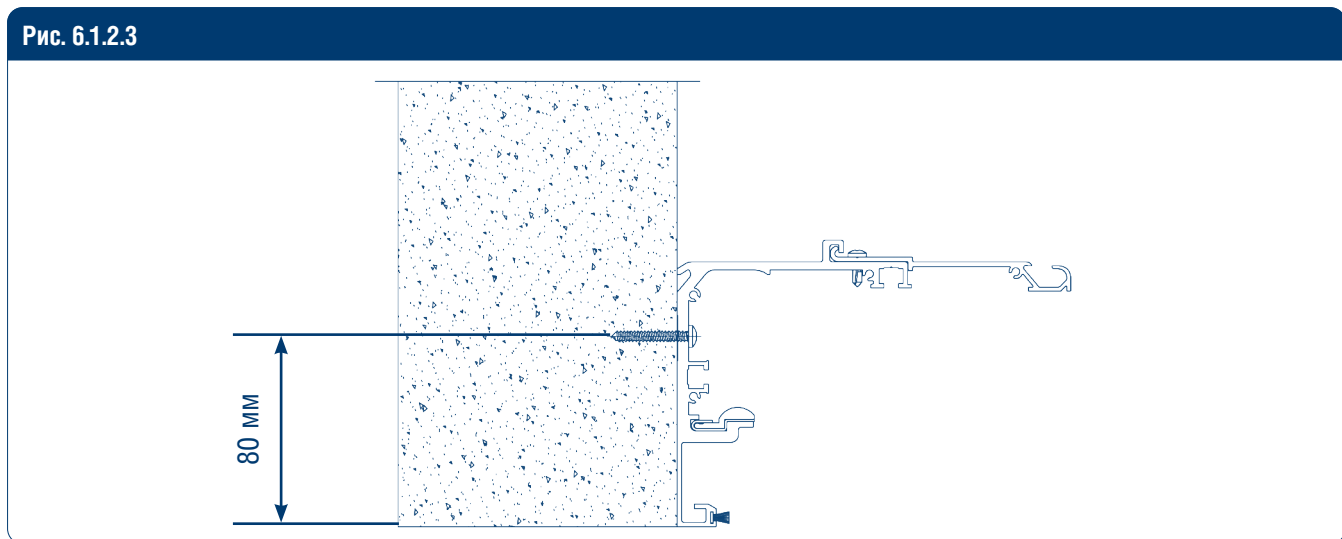
Рис. 6.1.1.3. Монтажные размеры одностворчатой двери (открытие влево)



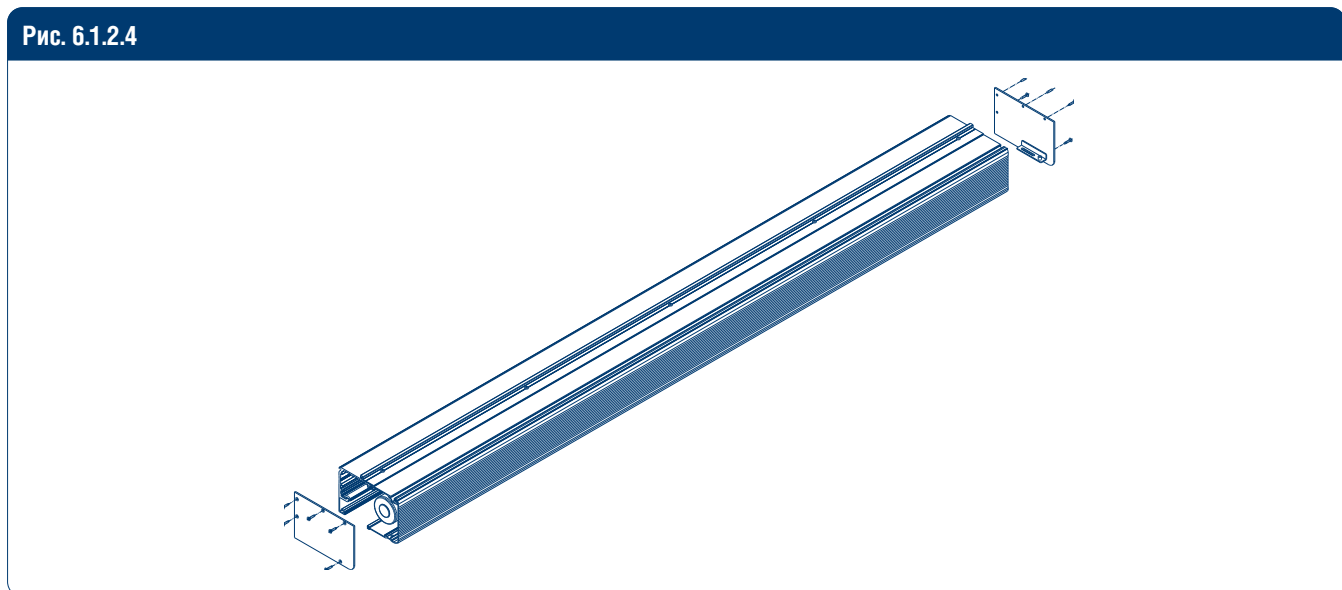
6.1.2. СБОРКА НЕСУЩИХ ПРОФИЛЕЙ И УСТАНОВКА В ДВЕРНОЙ ПРОЕМ



Защелкните несущий профиль примыкания в основном несущем профиле, закрепите его шурупами 4,2 × 13 мм с шагом 500 мм.



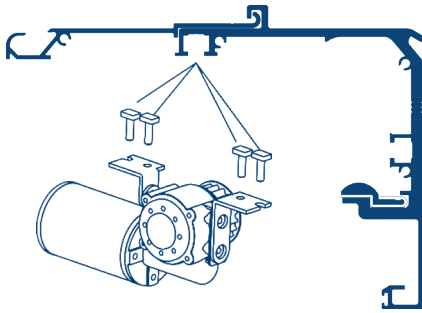
Закрепите собранный несущий профиль на высоте проема Н шурупами 5,5 × 45 (60 мм) с шагом 300–400 мм в зависимости от веса створок. Зафиксируйте уплотнитель на рельсе и вставьте рельс в несущий профиль. Протяните фетровый уплотнитель в нижнем пазу несущего профиля.



По окончании монтажа деталей установите крышку привода и боковые крышки для окончательной сборки. Для обслуживания привода предусмотрена фиксация крышки привода в открытом положении под углом 135°.

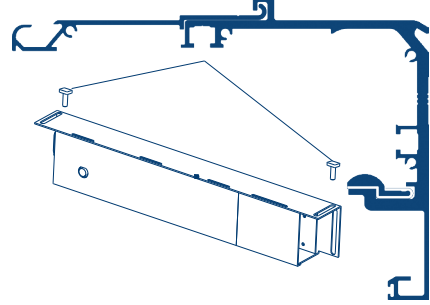
6.2. МОНТАЖ ДЕТАЛЕЙ ПРИВОДА

Рис. 6.2.1 Установка мотора



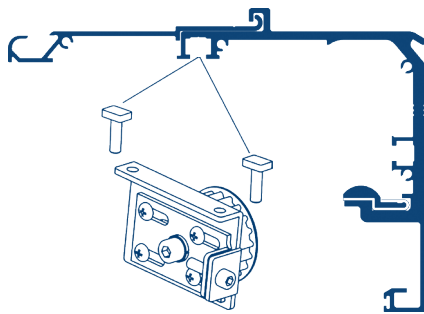
1. Установите болт с прямоугольной головкой в паз несущего профиля привода.
2. Закрепите мотор в левой части несущего профиля привода.

Рис. 6.2.2. Установка контроллера



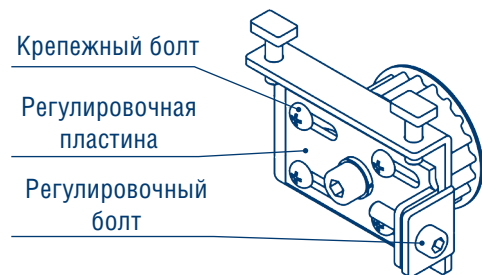
1. Установите болт с прямоугольной головкой в паз несущего профиля привода.
2. Закрепите контроллер в несущем профиле привода.

Рис. 6.2.3. Установка натяжного ролика



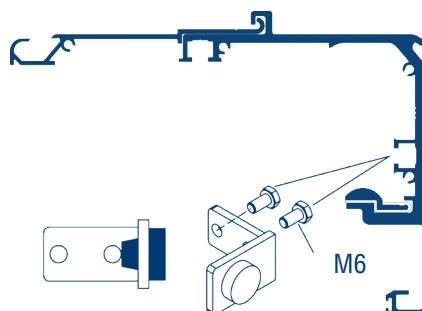
1. Установите болт с прямоугольной головкой в паз несущего профиля привода.
2. Закрепите натяжной ролик в несущем профиле привода.

Рис. 6.2.4. Регулировка натяжного ролика



1. Слегка открутите четыре крепежных болта. Сдвиньте регулировочную пластину в левое положение. Наденьте ремень на шкив натяжного ролика.
2. Для натяжения ремня поверните регулировочный болт на нужное количество оборотов. Закрутите крепежные болты в регулировочной пластине.

Рис. 6.2.5. Установка стопора



Установите два стопора в двери по краю несущего профиля в паз над рельсом так, чтобы каретка полностью открытой створки упиралась в стопор.

Рис. 6.2.6. Сечение горизонтальное одностворчатой двери с неподвижной створкой

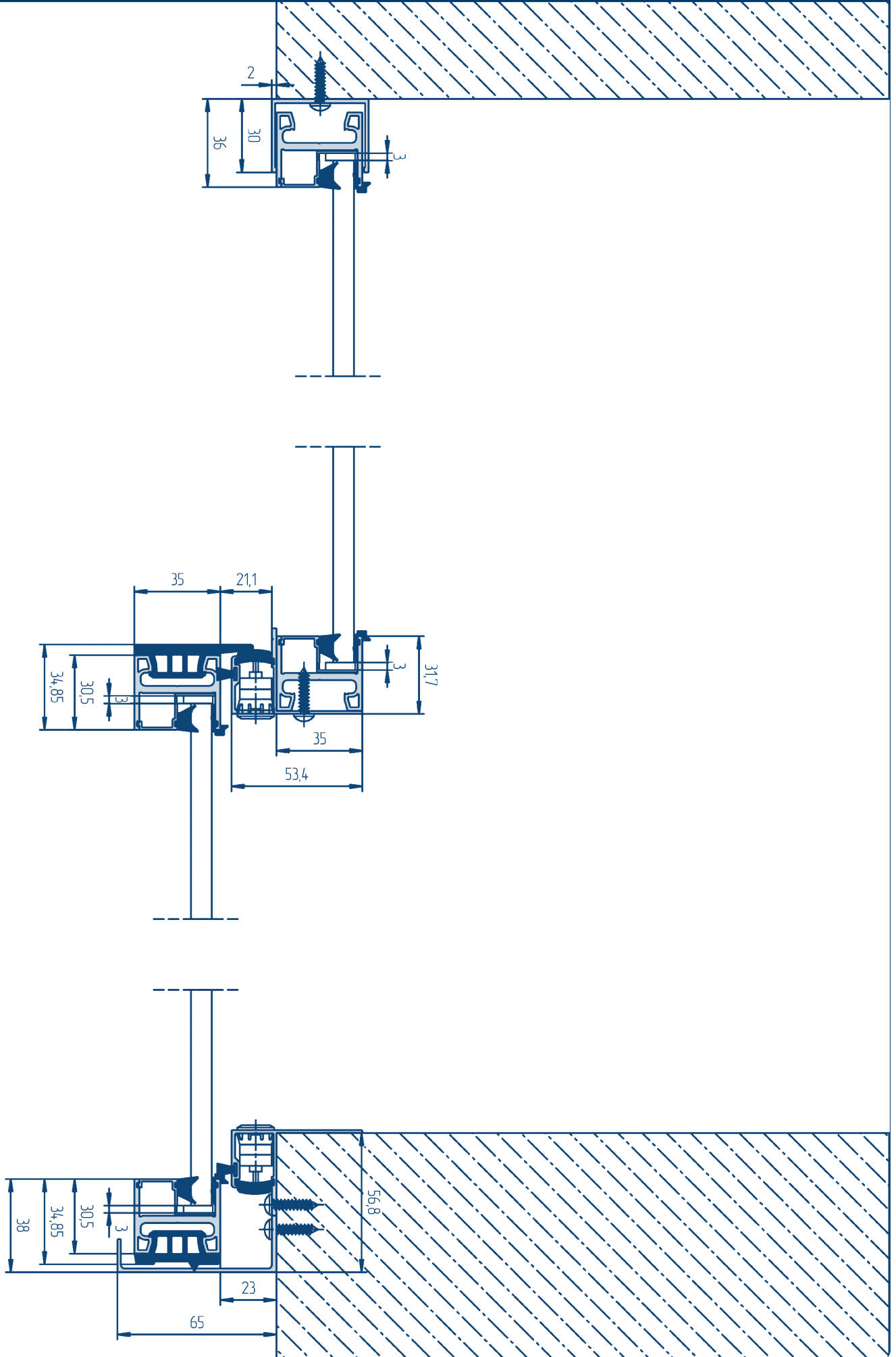


Рис. 6.2.7. Сечение вертикальное автоматической двери с неподвижной створкой

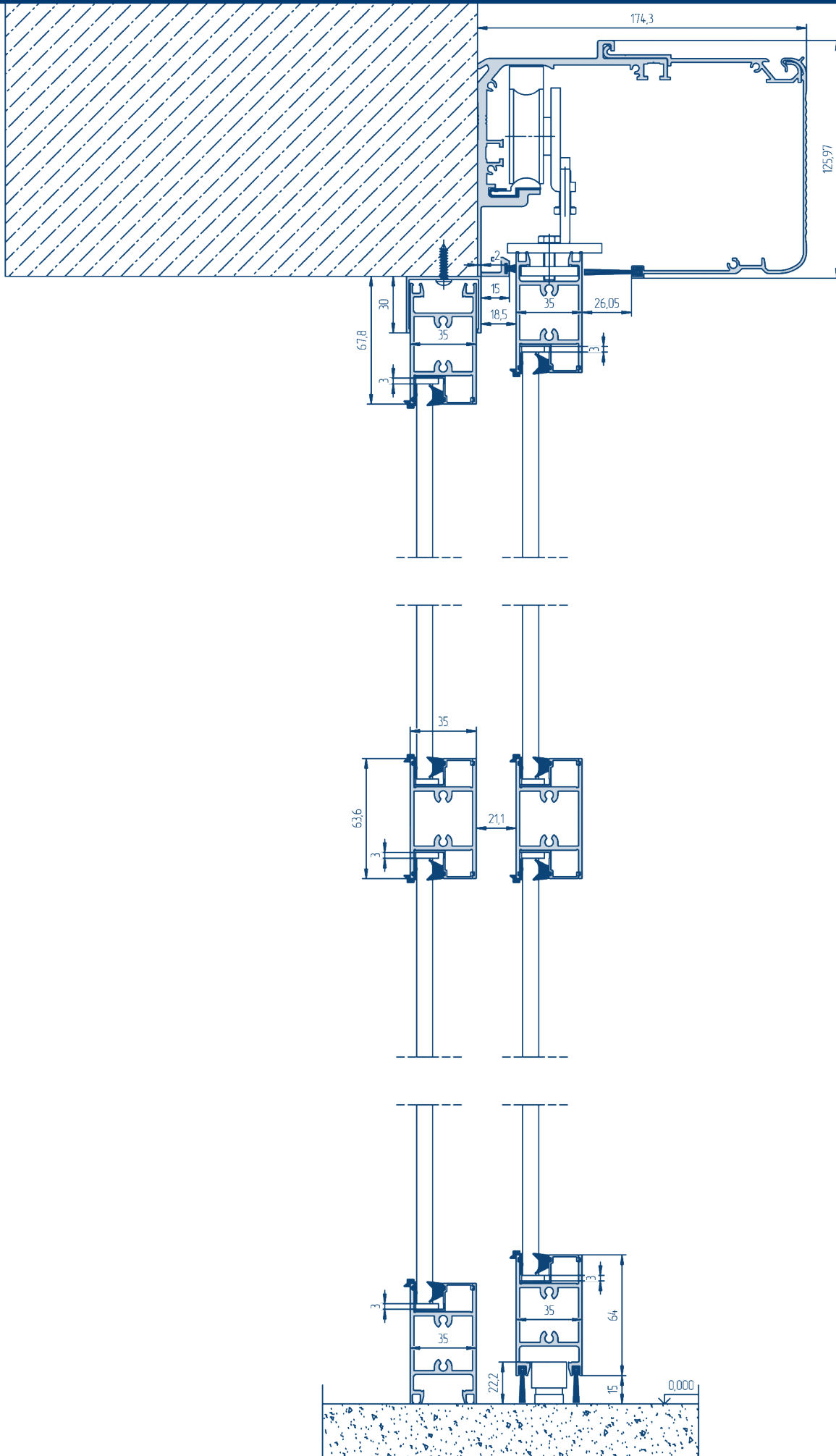


Рис. 6.2.8. Компоненты замка

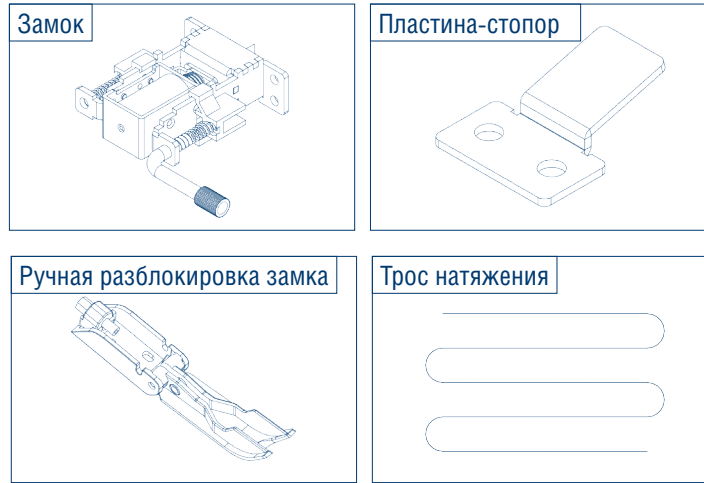
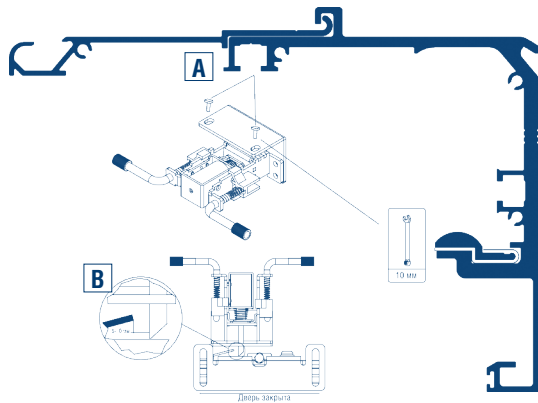
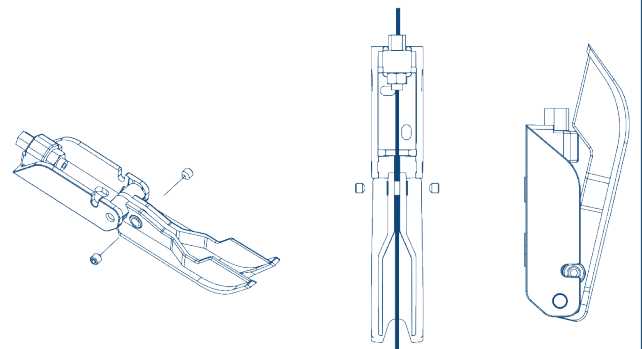


Рис. 6.2.9. Установка замка



1. Установите замок в верхний паз несущего профиля (рис. 6.2.9, поз. А).
2. Установите пластину-стопор на правую каретку в одностворчатой двери или левую каретку правой створки в двустворчатой двери.
3. Убедитесь, что дверь находится в закрытом положении и сдвиньте замок в положение, показанное на рис. 6.2.9, поз. В. Расстояние между штырем замка и стопорной пластиной должно быть не более 5–10 мм.

Рис. 6.2.10. Установка ручной разблокировки замка



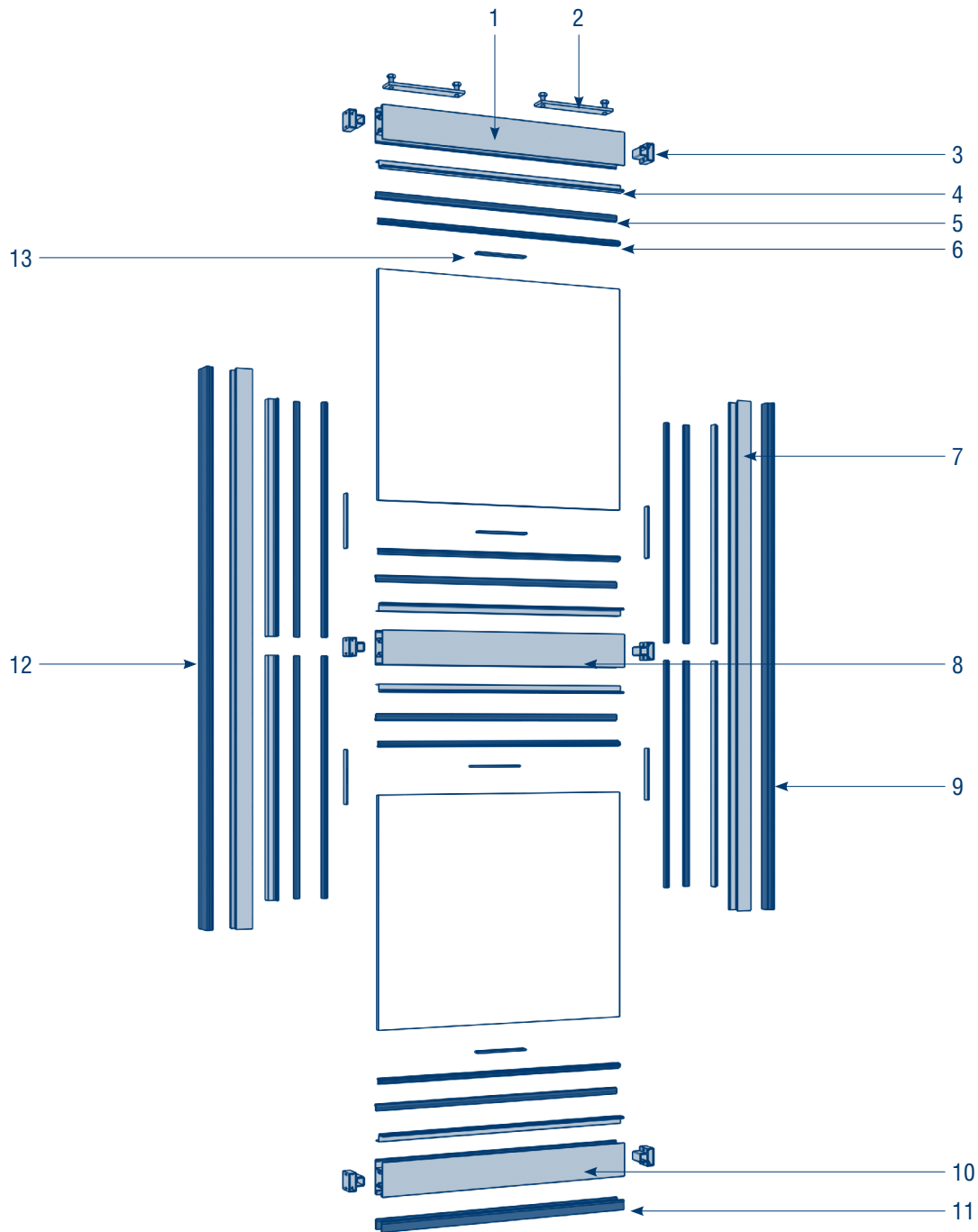
1. Заправьте трос в ручную разблокировку (рис. 6.2.10).
2. Отрегулируете угол открывания ручной разблокировки, натяните трос отверткой (рис. 6.2.11).
3. Подсоедините ручную разблокировку к замку, закрепите ее вне корпуса привода (как вариант — на боковой крышке) (рис. 6.2.11).
4. Подсоедините замок к контроллеру (рис. 6.2.11).

Рис. 6.2.11



6.3. СБОРКА СТВОРОК (ОБЛЕГЧЕННЫХ, «АНТИПАНИКА»)*

Рис. 6.3.1



1. Вставьте закладные пластины в верхний горизонтальный сегмент, а щетки в нижний горизонтальный сегмент створки.
2. Вставьте сухари в торцы горизонтальных сегментов створки.
3. Вставьте штапик (профиль 0309) в вертикальные (профиль 0106) и горизонтальные сегменты (профиль 0108) створки, если толщина заполнения 8 или 9 мм.
4. Соедините вертикальные сегменты с горизонтальными через сухарь саморезами $4,8 \times 38$ мм. При

этом паз в вертикальных сегментах должен быть в месте соединения с нижним горизонтальным сегментом створки.

5. Закрепите каретки на закладных пластинах по краям створки.
6. В случае наличия импоста (профиль 0109) в створке, закрепите его на заданной высоте через сухарное соединение (см. п. 3).
7. Закончите сборку полностью путем вставки уплотнителей и стекла.

* Порядок сборки для облегченной створки см. в инструкции «Створка облегченная для автоматических дверей», для створки «антипаника» — в инструкции «Створка «антипаника» с функцией распахивания для автоматических раздвижных дверей».

Таблица 6.3.1. Перечень комплектующих

Позиция	Артикул	Наименование элемента
1	AHDS35 0108BP/M	Профиль створки горизонтальный 64 × 35 мм
2	AD100-KIT	Комплект закладных пластин
3	DH-DS35 PM	Закладная ригеля
4	AHDS35 0309BP/M	Профиль «штапик»
5	ALOP92	Уплотнитель внешний
6	ALOP91	Уплотнитель внутренний под заполнение
7	AHDS35 0106BP/M	Профиль створки вертикальный 30 × 35 мм
8	AHDS35 0109BP/M	Профиль «импост» двери 64 × 35 мм
9	ALOP15	Уплотнитель центральный подвижной створки
10	AHDS35 0108BP/M	Профиль створки горизонтальный 64 × 35 мм
11	AD-35	Щетка для входных групп
12	ALOP16	Уплотнитель боковой подвижной створки
13	131-133-0314/131-133-0328	Рихтовочная подкладка под заполнение 8, 9/ 24 мм

6.4. РЕГУЛИРОВКА КАРЕТОК

Рис. 6.4.1

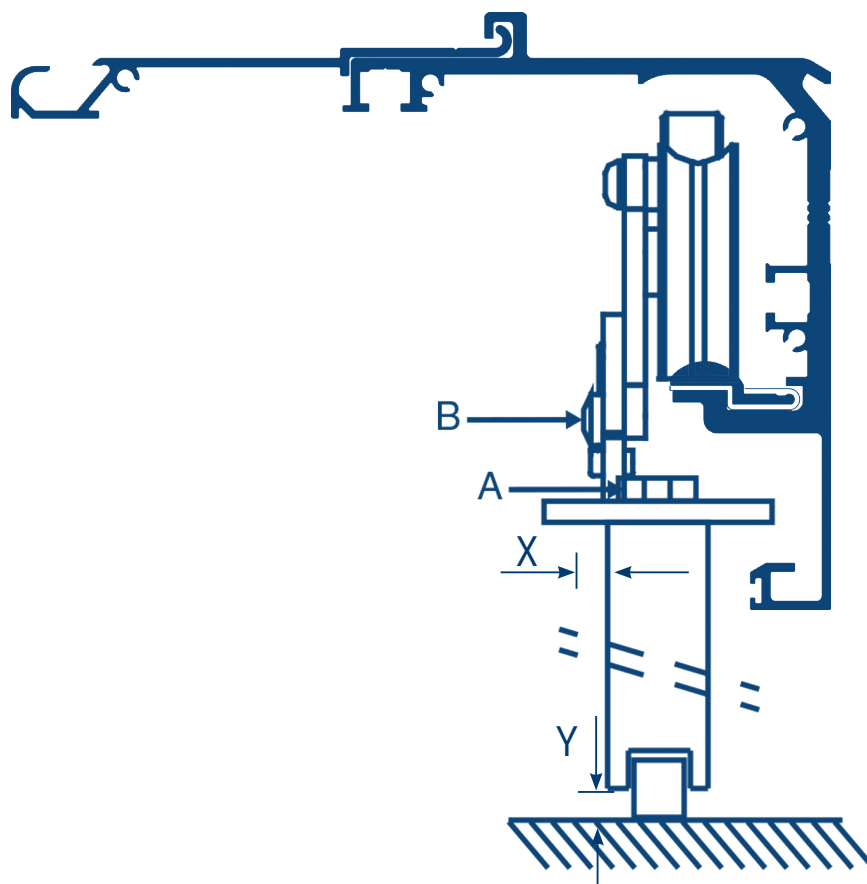
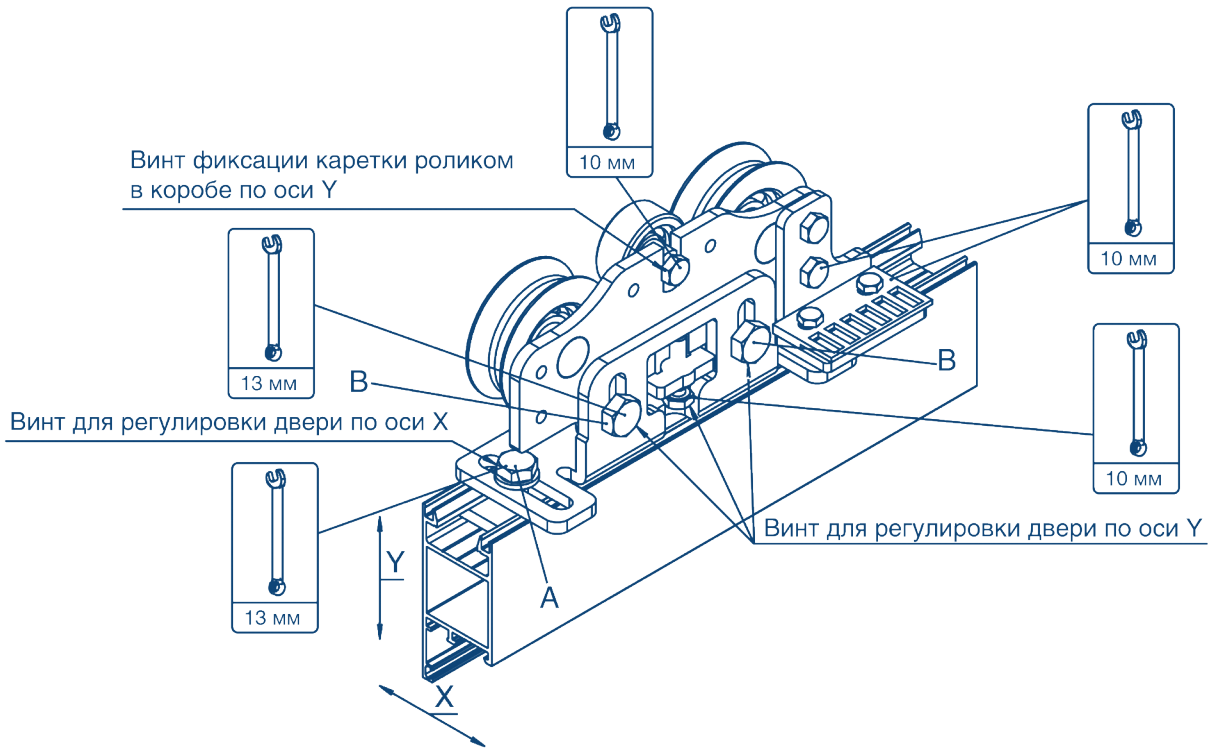


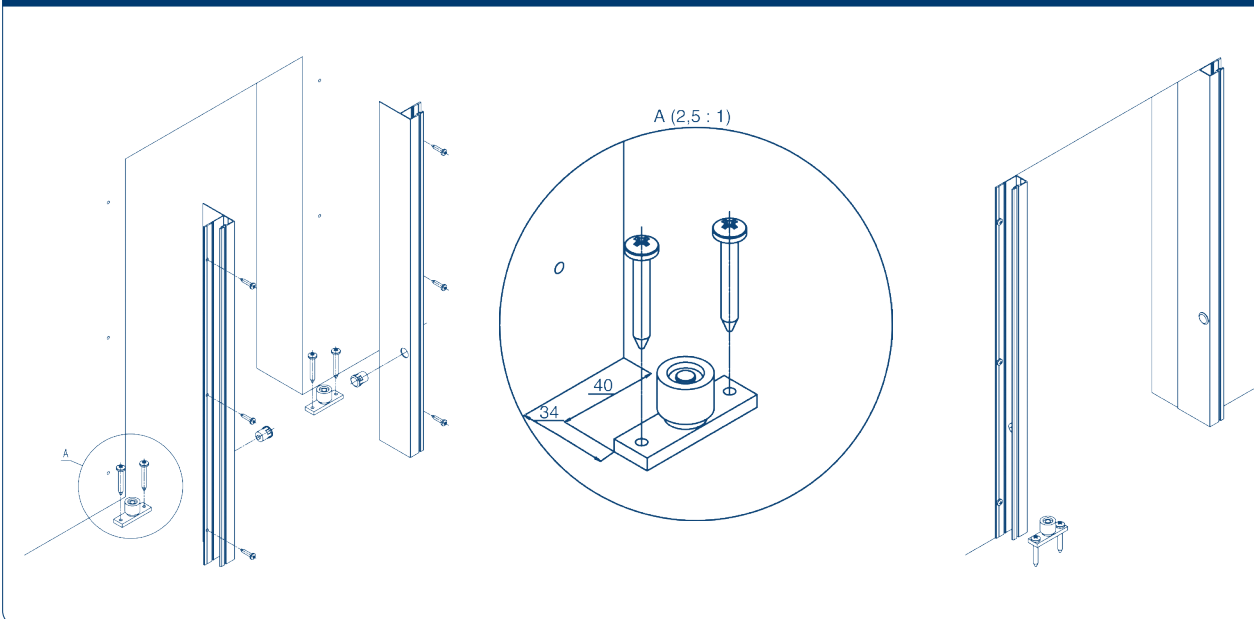
Рис. 6.4.2



1. Установите створки в сборе на рельс в несущем профиле (рис. 6.4.1).
2. Закрепите ремень привода нижним/верхним соединителем ремня, установленным на каретке (рис. 6.4.2).
3. Отрегулируйте зазор между створкой и несущим профилем по оси X регулировочными болтами А (рис. 6.4.1).
4. Отрегулируйте высоту створки относительно пола по оси Y регулировочными болтами В (рис. 6.4.2).
5. Отрегулируйте створки двери в закрытом положении относительно друг друга (рис. 6.4.2).
6. Затяните болты А и В после регулировки (рис. 6.4.2).

6.5. УСТАНОВКА ПРОФИЛЯ ПОД ФОТОЭЛЕМЕНТ И НАПРАВЛЯЮЩЕЙ В ПОЛ

Рис. 6.5.1

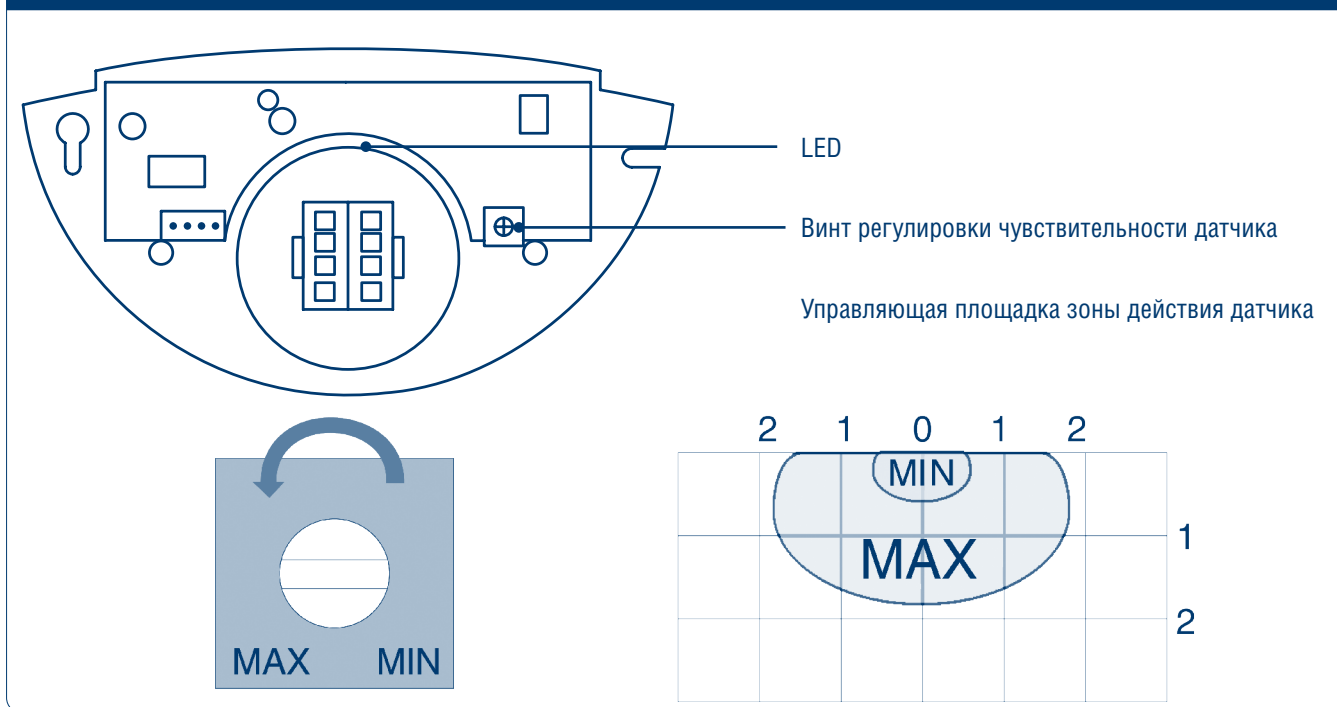


1. Закрепите профили под фотоэлемент по краям дверного проема шурупами $4,2 \times 19$ мм с шагом 500 мм.
2. Установите две (одну) направляющие в пол для двустворчатой (одностворчатой) двери.
3. При наличии фотоэлементов вставьте их в профили под фотоэлемент на необходимой высоте от пола.

* При регулировании створок в горизонтальной плоскости ролик направляющей в пол должен оказаться по центру низа створки двери. При монтаже одностворчатой двери установите вертикально профиль-ловитель сразу за профилем под фотоэлементы для фиксации створки в закрытом положении.

7. ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Рис. 7.1



1. Датчик должен быть установлен над центральной частью проема. Максимальная высота установки датчика — 3 м.
2. Датчик должен быть хорошо закреплен.
3. Датчик нельзя закрывать другими материалами.
4. В зоне действия датчика не должно быть постоянно движущихся и колеблющихся предметов.
5. В зоне действия датчика не должно быть постоянного флуоресцентного света.
6. Не допускается работа датчика без защитного пластикового корпуса и в местах скопления влаги и воды.

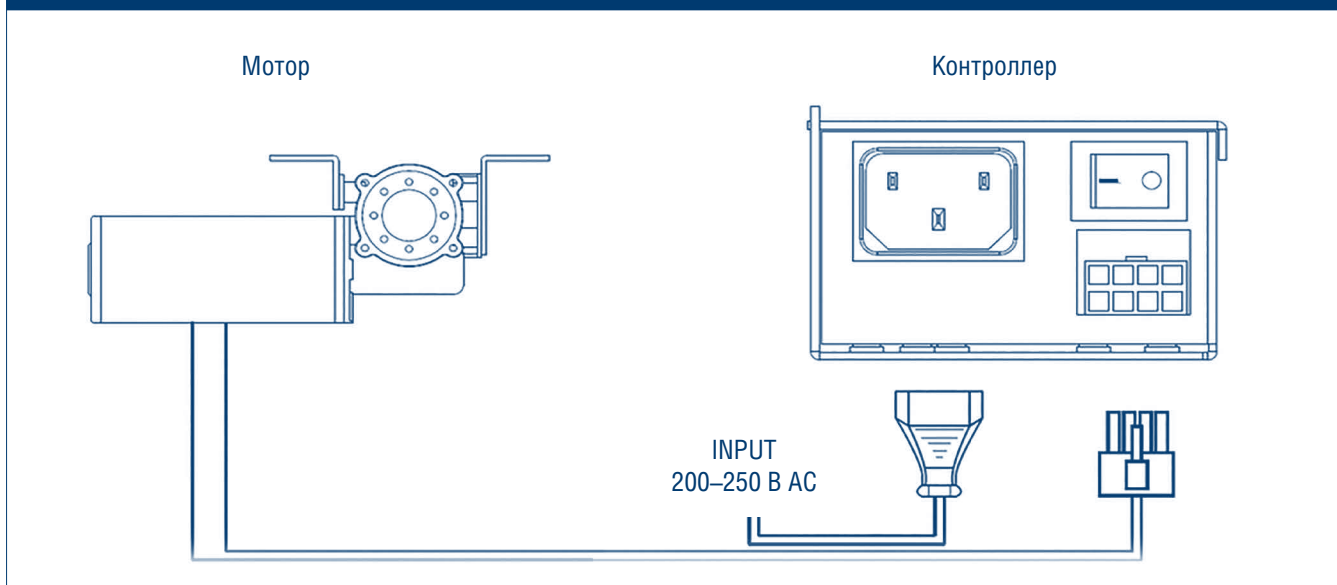
8. КОНТРОЛЛЕР

8.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ И МОТОРУ

▲ ВНИМАНИЕ!

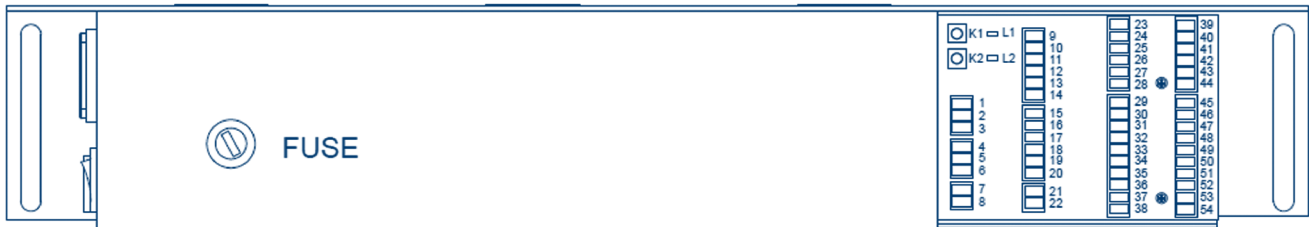
Все действия по подключению к источникам питания следует выполнять при отключенном электропитании.

Рис. 8.1.1



8.2. ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Рис. 8.2.1



- | | |
|---|--|
| 1. Замок - | 28. +24 В |
| 2. Замок + | 29. Не используется |
| 3. +12 В | 30. Не используется |
| 4. Пожарная сигнализация | 31. Самодиагностика внешнего датчика - |
| 5. COM | 32. Самодиагностика внешнего датчика + |
| 6. Интерлок | 33. Фотоэлемент - |
| 7. Аккумуляторная батарея + | 34. Фотоэлемент + |
| 8. Аккумуляторная батарея - | 35. Датчик внешний - |
| 9. Режим «зимний» (частичное открытие) | 36. Датчик внешний + |
| 10. Режим «открыто» | 37. GND |
| 11. Режим «только выход» | 38. +24 В |
| 12. Режим «закрето» | 39. Самодиагностика присутствия (справа) - |
| 13. GND | 40. Самодиагностика присутствия (справа) + |
| 14. +24 В | 41. Датчик присутствия активный (справа) - |
| 15. +24 В | 42. Датчик присутствия активный (справа) + |
| 16. GND | 43. GND |
| 17. RX | 44. +24 В |
| 18. TX | 45. не используется |
| 19. Не используется | 46. не используется |
| 20. Не используется | 47. Самодиагностика внутреннего датчика - |
| 21. Стоп + | 48. Самодиагностика внутреннего датчика + |
| 22. Стоп - | 49. Фотоэлемент - |
| 23. Самодиагностика присутствия (слева) - | 50. Фотоэлемент + |
| 24. Самодиагностика присутствия (слева) + | 51. Внутренний датчик - |
| 25. Датчик присутствия активный (слева) - | 52. Внутренний датчик + |
| 26. Датчик присутствия активный (слева) + | 53. GND |
| 27. GND | 54. +24 В |

L1: Индикатор питания

L2: Индикатор дистанционной регулировки

K1: TEST — нажать для проверки цикла открытия/закрытия при отключенных датчиках движения

K2: обучение

Подготовка кнопки AD-30 PUSH перед обучением:

1. Снять верхнюю крышку с надписью PUSH.
2. Включить переключатель питания на плате AD-30.

3. Для работы двери в автоматическом режиме, установить DIP-переключатели в положение:

1-ON (вверх); 2-ON (вверх); 3-OFF (вниз); 4-OFF (вниз).

Обучение: нажать и удерживать в течение 5 сек. до перехода индикатора L2 с красного в синий цвет для определения наличия беспроводной кнопки PUSH, далее один раз нажать кнопку PUSH. Индикатор моргнет три раза. Обучение проведено.

8.3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ

Рис. 8.3.1 Основные подключения к контроллеру

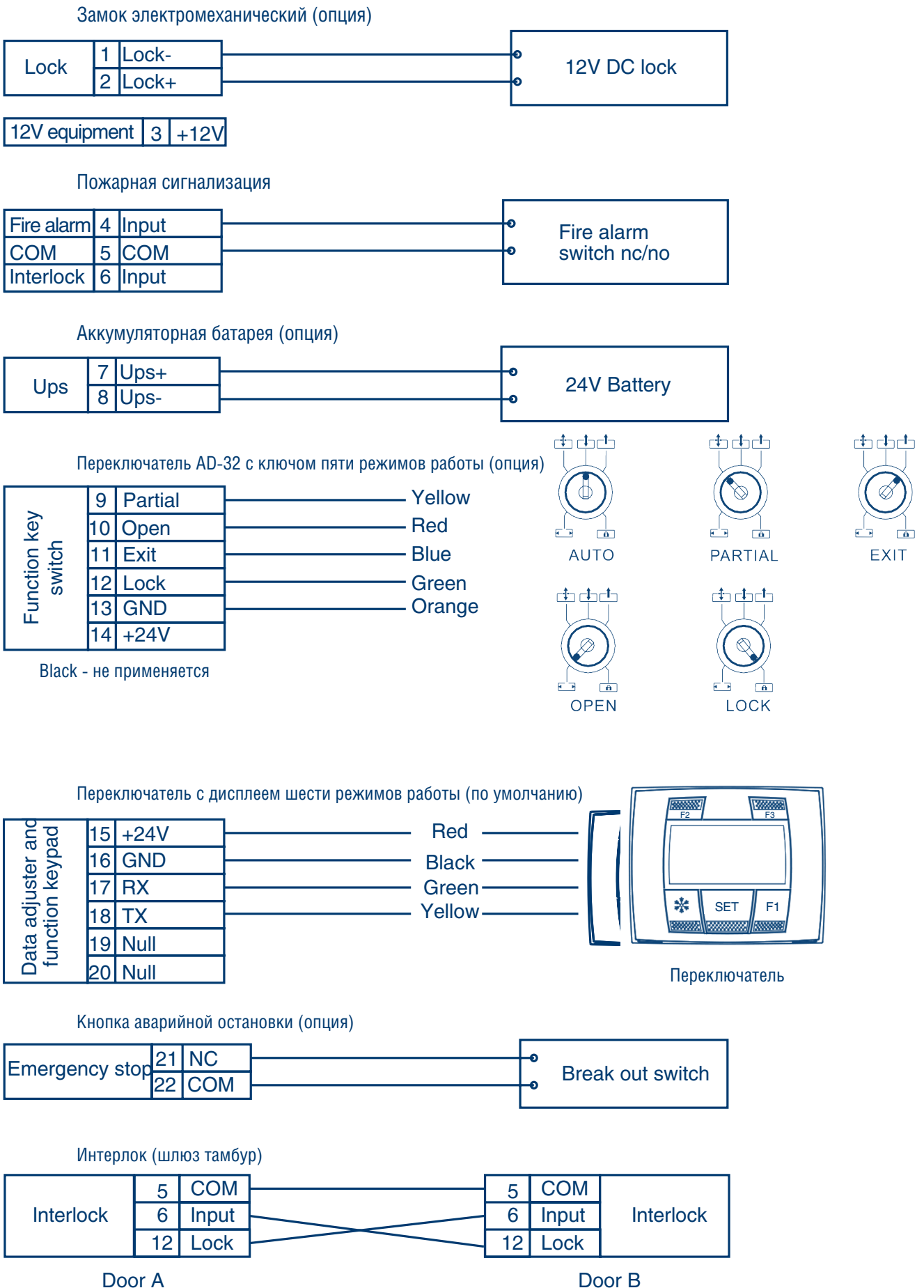


Рис. 8.3.2. Схема подключения внутреннего датчика к приводу AD-SP восьмижильным кабелем

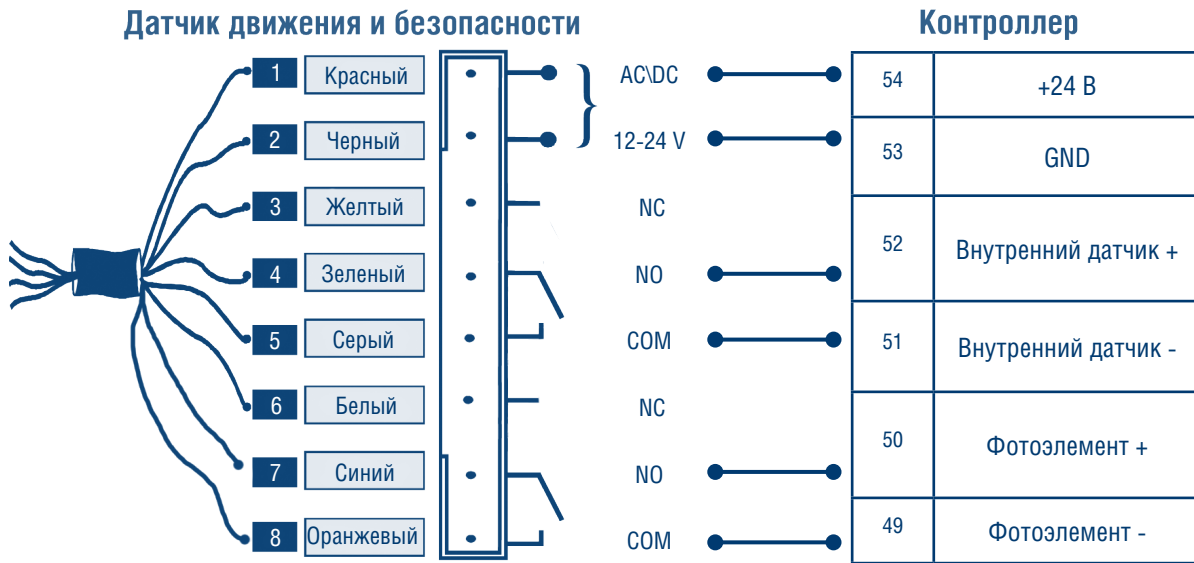


Рис. 8.3.3. Схема подключения внутреннего датчика к приводу AD-SP шестижильным кабелем

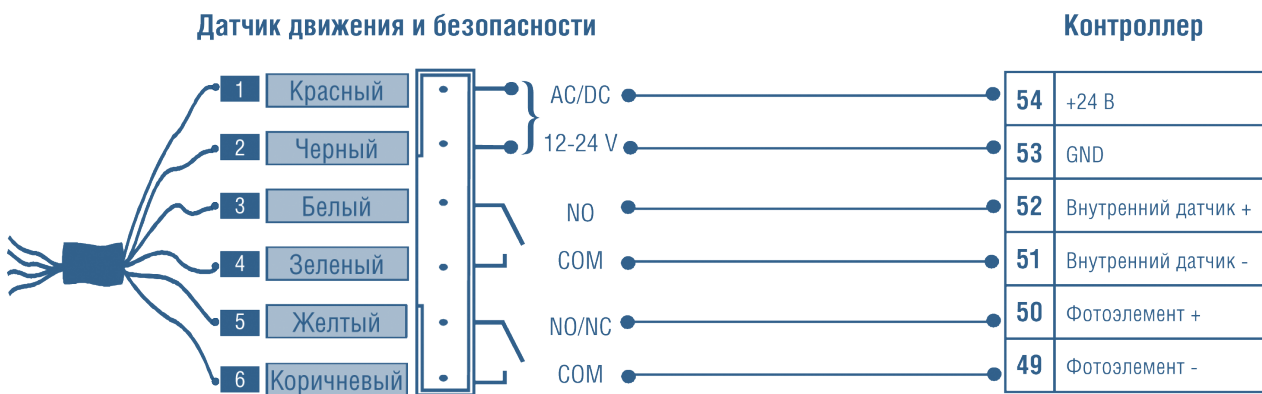


Рис. 8.3.4. Подключение наружного датчика движения

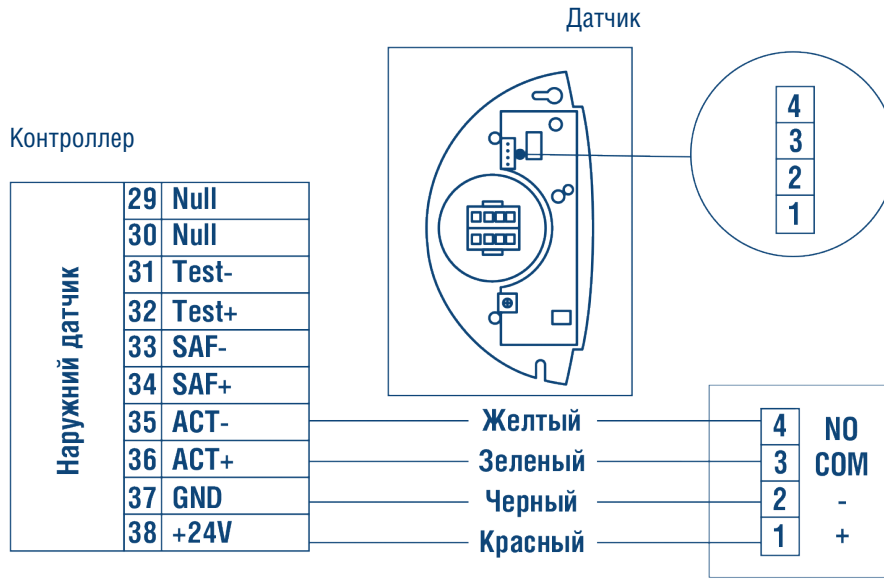
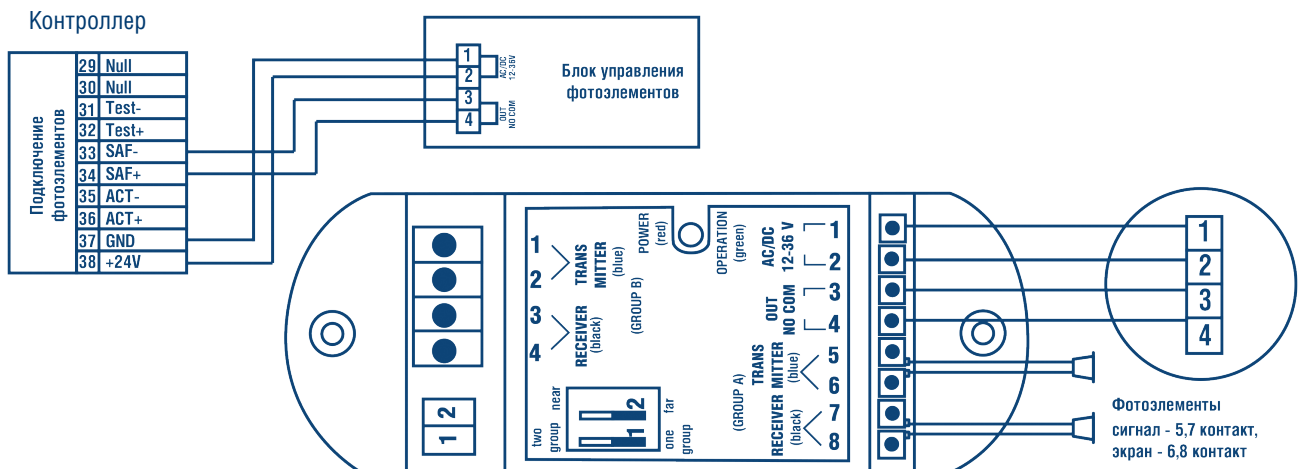


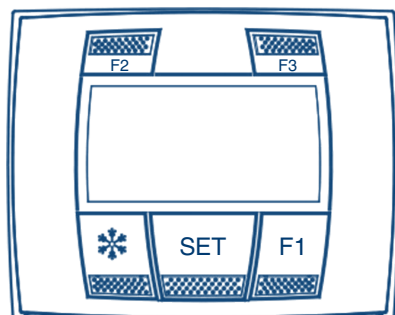
Рис. 8.3.5. Подключение фотозащитных элементов (опция)






9. ШЕСТИРЕЖИМНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Применяется для переключения режимов работы автоматической двери с возможностью работы в одном из шести режимов, а также для точной настройки параметров работы привода.

Рис. 9.1



SET	Кнопка переключения режимов работы
F1	Выбор режимов, настройка
F2	Выбор режимов, настройка
F3	Выбор режимов, настройка
	Режим «Зимний» (частичное открывание)

Режим «Зимний» — частичное открывание (выбор режимов, настройка). Нажатие кнопки  уменьшает ширину открывания двери (можно установить в интервале от 20 до 80 %, по умолчанию 60%). Для отключения режима частичного открывания еще раз нажмите кнопку . При первичном включении данного режима, необходимо после его включения отключить питание на контроллере. После чего нажать кнопку TEST и, не отпуская ее, включить питание на контроллере. Через 3–5 секунд, когда створки дверей начнут движение отпустить кнопку TEST. В дальнейшем при включении режима «Зимний» и изменении интервала открывания необходимо сбрасывать питание на контроллере.

9.1. РЕЖИМЫ РАБОТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДВЕРИ

Для переключения шести режимов работы нажмите кнопку SET. Каждое нажатие будет переключать дверь в следующий режим.

1. Режим «Автоматический» («Зимний», если активна кнопка ).

2. Режим «Только выход».



Двери работают в автоматическом режиме на вход и на выход (активация от любых управляющих устройств).



Двери работают только на выход (работает только датчик движения на выход).

3. Режим «Только вход».

4. Режим «Двери открыты».

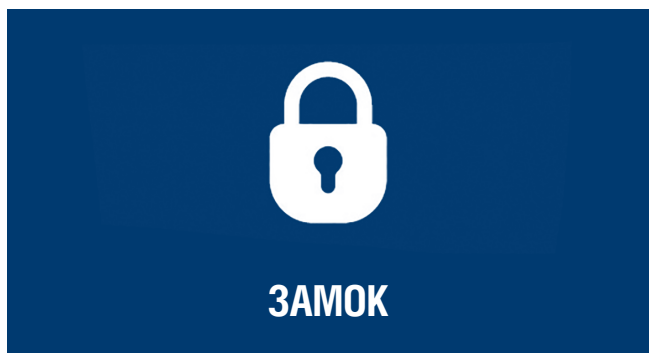


Двери работают только на вход (работает только датчик на вход).



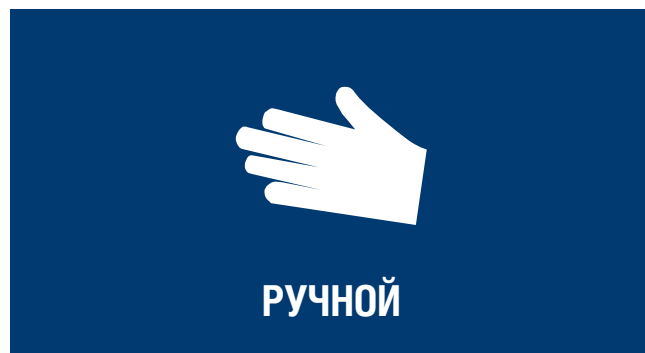
Двери полностью открыты, датчики движения отключены.

5. Режим «Замок».



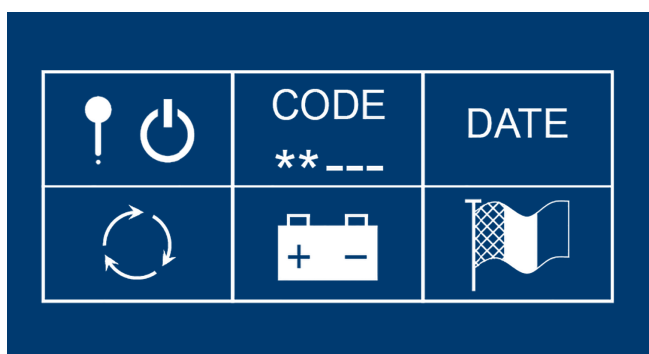
Двери закрыты и удерживаются в закрытом состоянии, датчики движения отключены. При наличии замка двери дополнительно блокируются механически в закрытом состоянии.

6. Режим «Ручной».

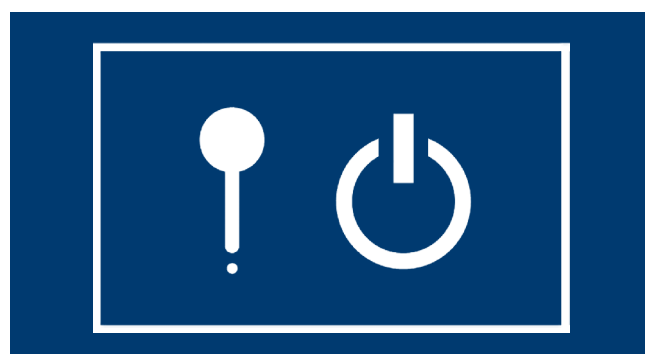


Двери открываются и закрываются вручную.

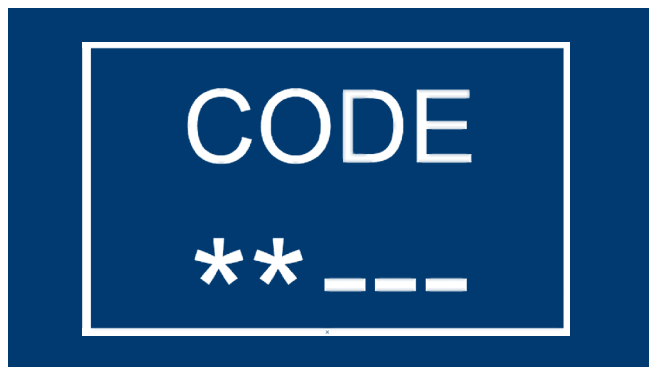
9.2. МЕНЮ НАСТРОЕК ПРИВОДА




Нажмите и удерживайте кнопку SET более 8 сек. Переключатель режимов работы перейдет в раздел параметров.



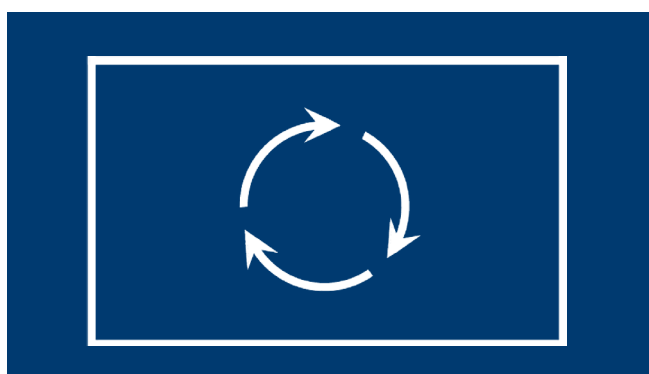
Параметры настройки (P1-P25).



Установка пароля доступа и переключения режимов (кнопками F1-F3 и ).



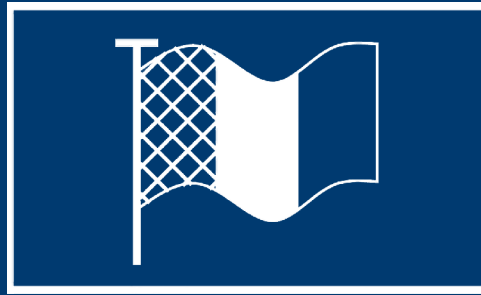
Дата производства.



Информация о моторе.



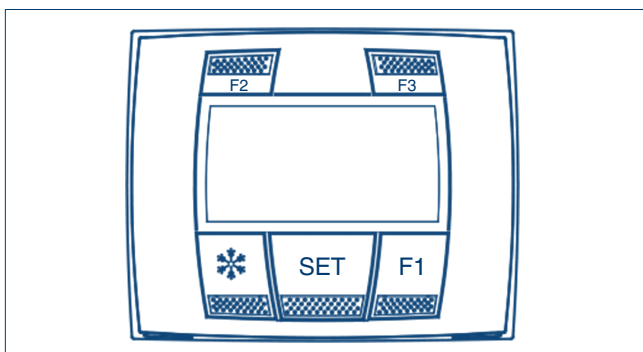
Параметры батареи.



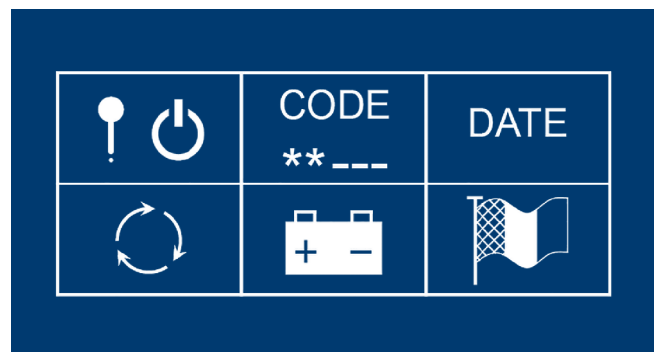
Язык. Нажмите кнопку SET и выберите из меню «Русский» кнопками F1 и F3.

9.3. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИВОДА

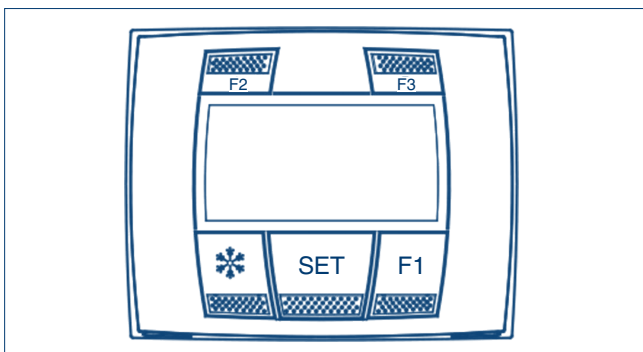
Перечень параметров программирования контроллера двери приведен в табл. 9.3.1, стр. 24.



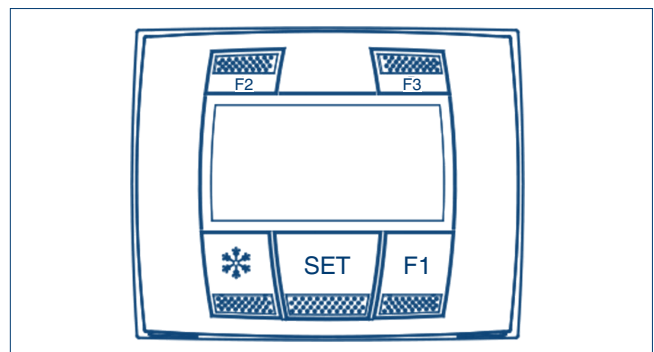
Пример: изменение скорости открывания двери. Нажать кнопку SET и удерживать более 8 сек., пока не появится меню настроек.



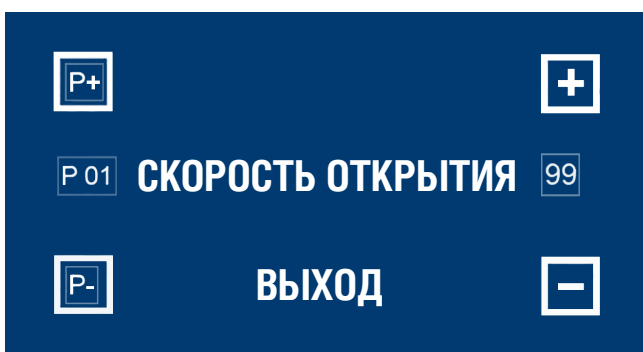
Параметры настройки.



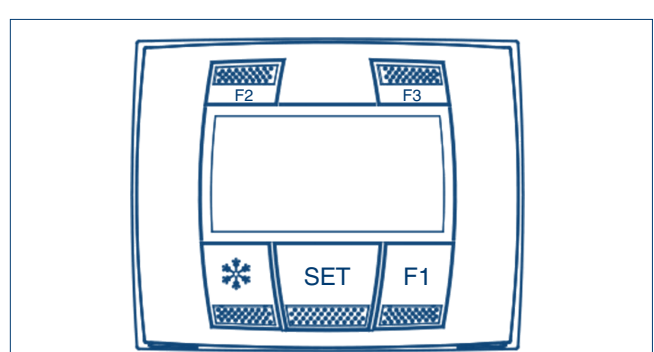
Кнопками ❄️ и F1 выберите знак 



Нажмите кнопку SET. Появится меню изменения настроек.



Кнопками ❄️ и F2 выберите параметр для изменения от 1 до 25. Кнопками F1 и F3 изменяйте параметр до нужного значения.



Для выхода из режима настроек нажмите кнопку SET и удерживайте ее более 8 сек.

Таблица 9.3.1. Параметры программирования

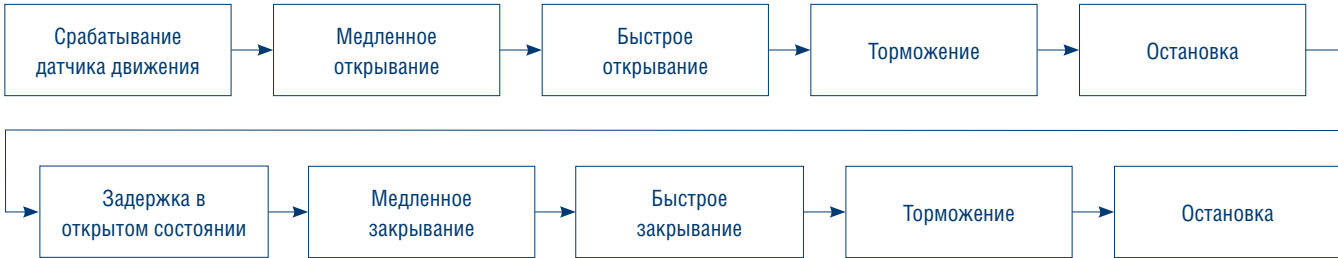
Параметр программирования	Диапазон	Значение по умолчанию	Название параметра
P01	30–99	80	Скорость открывания
P02	30–99	65	Скорость закрывания
P03	05–30	06	Скорость открытия на старте
P04	05–30	10	Скорость закрытия на финише
P05	20–50	30	Длина отрезка на старте
P06	20–50	30	Длина отрезка на финише
P07	01–03	01	Усилие расжатия створок
P08	01–03	01	Усилие сжатия створок
P09	01–03	02	Усилие удержания в режиме «Замок»
P10*	20–80 %	60 %	Режим «Зимний» (частичное открытие)
P11	00–60	01	Время нахождения в открытом состоянии
P12	00–01	01	Тип замка (00 — замок NO; 01 — замок NC, блокирует дверь в режиме «Замок» и при отключенном питании)
P13**	00–01	00	Контроль заряда аккумулятора (00 — выкл., 01 — вкл.)
P14	00–02	00	Режим аккумулятора (00 — открыть, 01 — закрыть, 02 — автоматический)
P15	00–01	00	Режим пожарной сигнализации (00 — открыть, 01 — закрыть)
P16	00–01	01	Управление пожарной сигнализацией (00 — нормально закрыт NC, 01 — нормально открыт NO)
P17	00–01	01	Управление фотоэлементом (00 — NC, 01 — NO)
P18*	00–01	00	Направление открывания (00 — влево, 01 — вправо)
P19	00–01	00	работа двери (00 — нормальная, 01 — переключаемая)
P20	00–01	00	Замок по сигналу (00 — закрывается при помощи пульта или переключателя, 01 — автоматическое срабатывание замка, когда створки закрыты)
P21	00–01	00	Внутренний видеодатчик (00 — нет, 01 — да)
P22	00–01	00	Наружный видеодатчик (00 — нет, 01 — да)
P23	00–01	00	Левый видеодатчик (00 — нет, 01 — да)
P24	00–01	00	Правый видеодатчик (00 — нет, 01 — да)
P25	00–02	00	Количество циклов открывания (00 — нет предела, 01 — 100 000, 02 — 10 000)

* После программирования параметра P10 или P18 выключите/включите питание контроллера.

** Установить «01» при наличии аккумулятора. В случае разряженного аккумулятора будет присутствовать звуковая индикация (каждые 6 сек.), которая прекращается при полной зарядке.

10. РАБОТА РАЗДВИЖНОЙ ДВЕРИ

1. После включения питания система запускает свою программу инициализации, формируя состояние закрывания двери. Створка двери открывается на низкой скорости. После того, как она достигнет стопора, створка опять закрывается, и происходит фиксация величины хода. Встроенный микропроцессор запоминает это значение величины хода и будет использовать его далее в цикле открывания-закрывания двери.
2. При нормальном функционировании дверная створка будет перемещаться в следующей последовательности:



11. ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

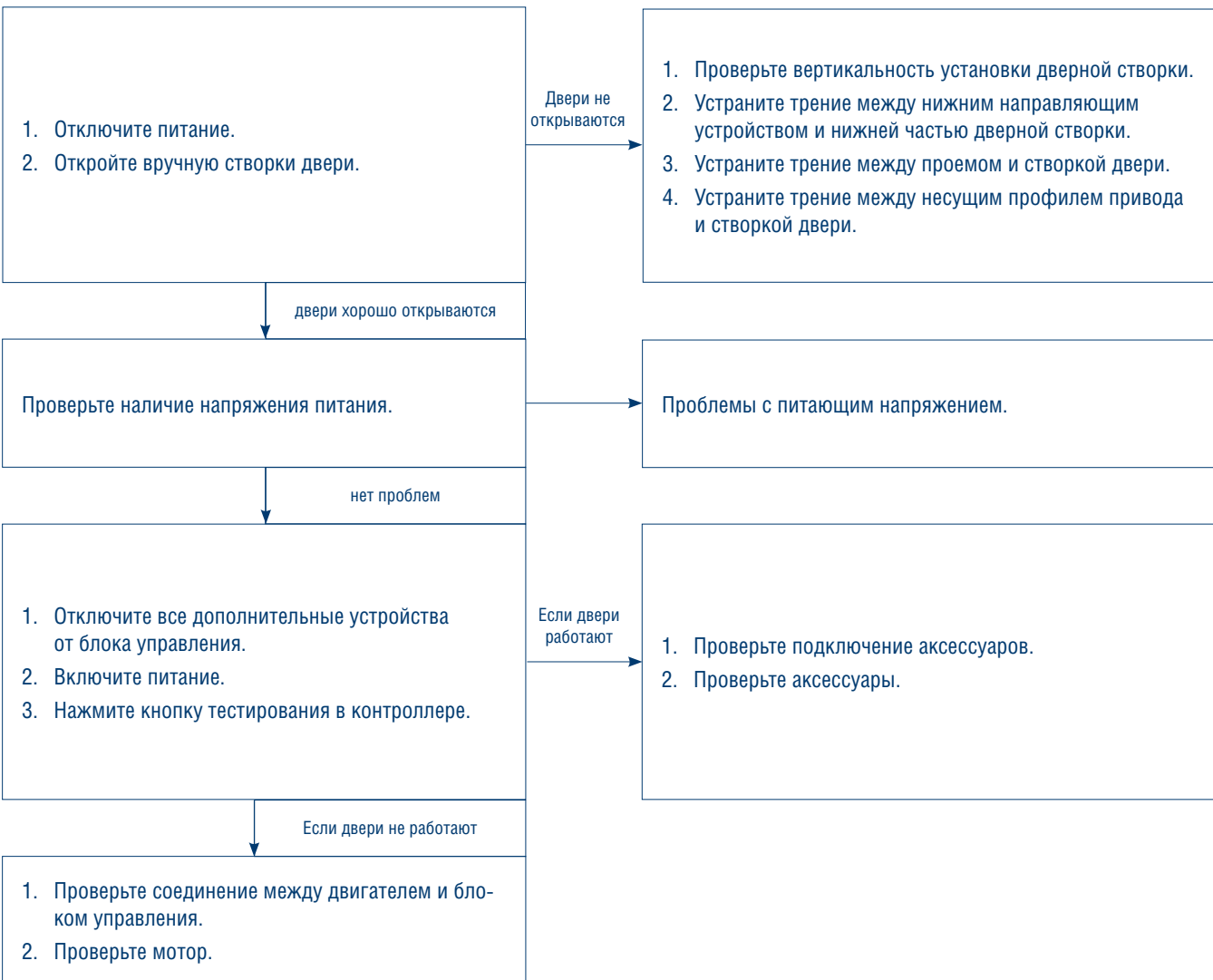


Таблица 11.1. Возможные неисправности, их причины и способы устранения

Признаки	Причины	Устранение неисправностей	Пути устранения неисправностей
Дверь не закрывается	Слишком большое сопротивление при выключенном питании	Устранить трение в верхней и нижней части двери, убрать мусор в местах движения механизмов двери	Прочно зафиксировать все детали согласно инструкции, проверить установку нижнего направляющего устройства и верхних роликов
	Несоответствие направления открытия створок дверей	Проверить значение параметра программирования P18	Изменить значение параметра P18
	Неправильная работа датчиков движения (признак исправности: светодиод горит красным постоянно при обнаружении движения, гаснет при отсутствии движения в зоне обнаружения)	Проверить наличие любого объекта, который мог вызвать неправильное срабатывание в зоне обнаружения датчика	Удалить все движущиеся объекты из зоны обнаружения датчика или исправить угол наклона оптики датчика движения
		Проверить целостность крышки датчика и отсутствие конденсата под ней	Заменить датчик (крышку датчика), предотвратить образование конденсата
		Проверить надежность крепления датчика	Надежно зафиксировать датчик движения
	Неправильная работа фотоэлементов (признак исправности: светодиод на блоке управления фотоэлементами постоянно горит зеленым при отсутствии разрыва луча между ними; красным прерывистым горит при обрыве луча — обнаружении помехи в проеме и подаче сигнала контроллеру на открытие двери)	Проверить рабочую поверхность фотоэлементов (целостность и чистоту)	Почистить рабочую поверхность, заменить фотоэлементы
		Проверить, находятся ли фотоэлементы на одинаковой высоте	Установить фотоэлементы на одинаковом уровне от пола
На приемник фотоэлемента попадает яркий солнечный свет		Устранить попадание солнечного света на приемник фотоэлемента	
Неправильные подключения устройств	Отключить дополнительные устройства от контроллера, проверить работу двери	Правильно подключить или заменить устройства	
Дверь не работает	Нет электричества	Проверить электропитание	Включить электричество
		Проверить предохранитель в контроллере	Заменить предохранитель
	Дверь заблокирована	Проверить работоспособность замка	Разблокировать замок
	Плохое соединение мотора с блоком управления	Проверить соединение	Надежно соединить
	Двери подключены по схеме «Интерлок»	Проверить работу по этой схеме	Подождать пока дверь закроется
Неправильная работа мотора	Проверить, вращается ли шестерня мотора	Если не вращается, то заменить мотор	
Створки дверей сильно ударяются при закрывании	Слишком большая скорость закрывания и малое буферное расстояние	Проверить скорость закрывания и буферное расстояние	Увеличить буферную дистанцию или уменьшить скорость закрывания или нажмите кнопку TEST на контроллере, включите питание, удерживайте кнопку более 3 сек., потом отпустите
Дверь бесконтрольно открывается/закрывается	Постоянно движущийся объект в зоне обнаружения	Проверить	Удалить все движущиеся объекты из зоны обнаружения
	Вблизи двери наблюдается сильное электромагнитное излучение	Проверить	Убрать устройство, излучающее сильные электромагнитные волны
	В зоне обнаружения находится флуоресцентная лампа	Проверить	Убрать флуоресцентную лампу из зоны обнаружения
	Дверь попадает в зону обнаружения другого датчика	Проверить	Настроить зону срабатывания датчика
	Используется непригодный датчик движения	Проверить	Заменить датчик движения
	Препятствие на пути движения створки двери	Проверить	Удалить препятствие
Дверь не реагирует на переключение режимов работы	Вывод сообщения Connect error на дисплей переключателя режимов или погасший экран дисплея	Проверить правильность подключения переключателя режимов работы к контроллеру и наличие обрыва в соединении	Правильно подключить, устранить обрыв
			Заменить переключатель режимов с дисплеем или контроллер

DOORHAN[®]

Международный концерн DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,
г. Одинцово, с. Акулово,
ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru