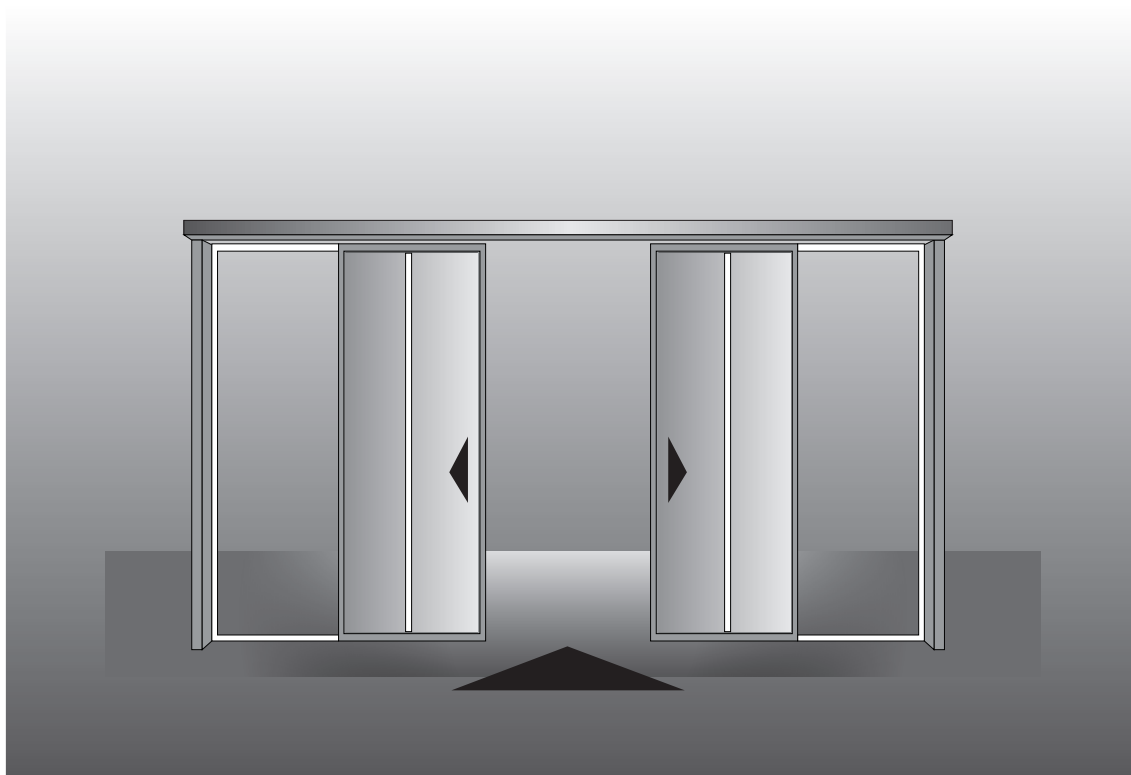


Инструкция по установке

**DSL16
/ DSL-18**



Автоматическая раздвижная дверь

Содержание

Глава 1 Аннотация

1.1 Введение	1
1.2 Меры по обеспечению безопасности	1
1.3 Описание оборудования	2
1.4 Технические характеристики	3

Глава 2 Механическая установка

2.1 Монтаж трек-профиля	4
2.2 Установка модуля управления	5
2.3 Монтаж натяжного ролика	5
2.4 Установка роликовых кареток	6
2.5 Регулировка положения дверных полотен	7
2.6 Установка зубчатого ремня	7

Глава 3 Электрические соединения

3.1 Описание разъемов блока управления	8
3.2 Подключение мотора	9
3.3 Подключение радаров	10
3.4 Подключение комбинированных радаров	11
3.5 Подключение аккумулятора и электрозамка	12
3.6 Переключатель режимов работы	13
3.7 Кнопка аварийной остановки	14
3.8 Сигнал отпирания (СКУД)	15

Глава 4 Описание структуры меню

Описание структуры меню	16-19
-------------------------------	-------

Глава 5 Настройка и проверка функционирования

5.1 Запуск оборудования / Регулировки / Проверка функционирования	20
5.2 Основные требования	20
5.3 Запуск оборудования	20
5.4 Первое включение – самообучение привода	20
5.5 Запуск режима обучения	21
5.6 Настройки	21
5.7 Сброс к рекомендованным настройкам	21
5.8 Настройка ширины зимнего открывания	21
5.9 Проверка функционирования	21
5.10 Кнопка аварийной остановки	21
5.11 Электромеханический замок	21
5.12 Открывание двери от сигнала СКУД (опция)	21
5.13 Блокировка двери при закрывании	22
5.14 Блокировка при открывании	22
5.15 Передача оборудования конечному пользователю	22

Глава 6 Руководство по эксплуатации

6.1 Переключатель режимов работы	22
6.2 Описание функций работы	22
6.3 Положение ОТКРЫТО	22
6.4 Положение ЗИМНЕЕ ОТКРЫВАНИЕ	23
6.5 Регулировка ширины зимнего открывания	23
6.6 Внешний радар	23
6.7 Внутренний радар	23
6.8 Кнопка аварийной остановки (опция)	23
6.9 Открывание двери от сигнала СКУД (опция)	23
6.10 Работа после сбоя питания	23
6.11 Устранение неполадок	24
6.12 Сервисное обслуживание	24
6.13 Очистка и уборка	24
6.14 Диагностика неисправностей	24

Глава 1. Аннотация

1.1 Введение

- Перед использованием изделия вы должны ознакомиться с данным руководством по установке и соблюдать соответствующие инструкции по технике безопасности.
- Данная инструкция предоставляет монтажникам подробное описание монтажа, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания изделия.
- Инструкция содержит информацию о стандартной конфигурации, опциях и аксессуарах.
- Все размеры указаны в миллиметрах.

1.2 Меры по обеспечению безопасности

- Соблюдение инструкций по технике безопасности может помочь избежать поражения электрическим током, пожара, травм и других серьезных несчастных случаев.
- Соблюдение инструкций по технике безопасности поможет обеспечить длительную и безопасную работу изделия, а также хорошее состояние оборудования.
- Производитель не несет никакой ответственности за проблемы или ущерб, возникшие в результате неправильной эксплуатации или использования изделия в небезопасных условиях.
- Предупреждение
 - Пожалуйста, используйте источник питания с правильным напряжением и частотой, в противном случае это может привести к поражению электрическим током и возгоранию.
 - Пожалуйста, не используйте неисправный разъем питания, в противном случае это может привести к поражению электрическим током и возгоранию.
 - Пожалуйста, используйте правильное заземление, в противном случае это может привести к поражению электрическим током и повреждению изделия.
 - Используйте только оригинальные аксессуары и запасные части, в противном случае это может привести к поражению электрическим током и повреждению изделия.

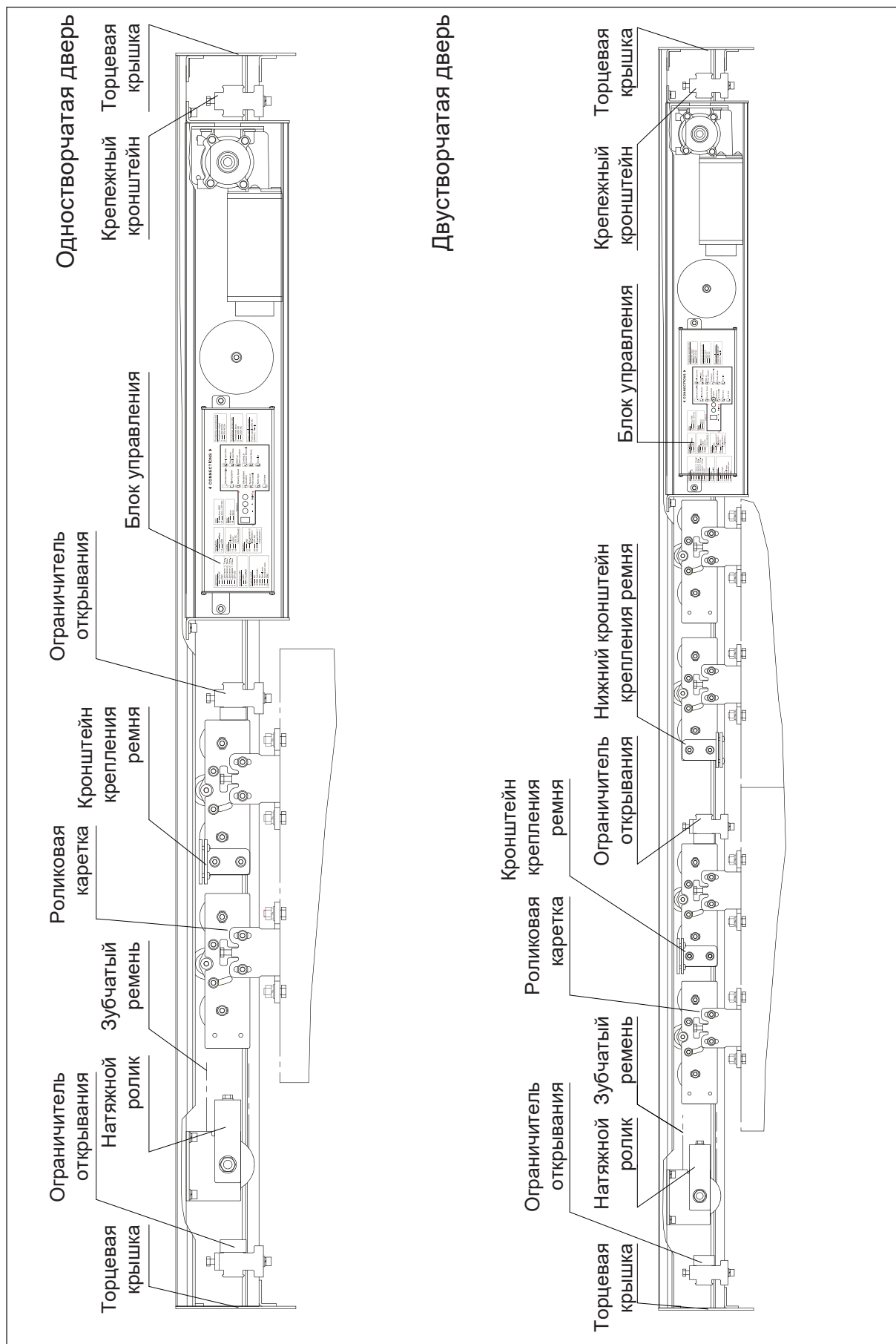


Во избежание травмирования пользователей двери всегда правильно настраивайте зону обнаружения и чувствительности радаров и датчиков безопасности.

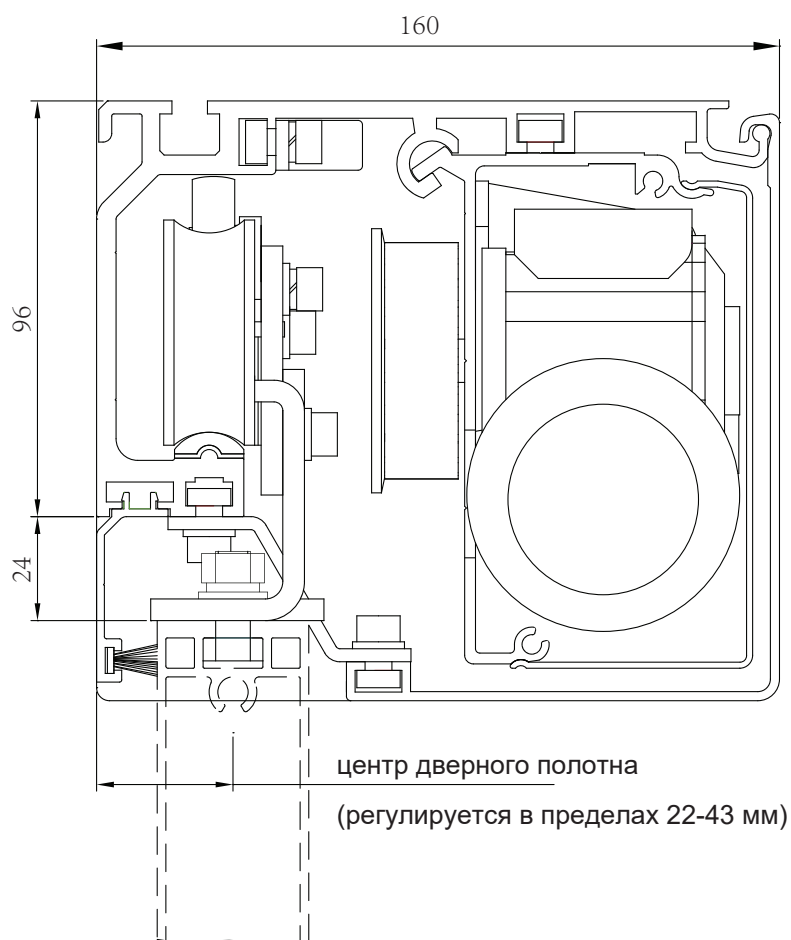


Пожалуйста, приклейте табличку на дверь, иначе пользователи не заметят ее и могут получить травму.

1.3 Описание оборудования



Вид сбоку



1.4 Технические характеристики

Вес дверного полотна	Одностворчатая дверь: 1х200кг; Двустворчатая дверь: 2х160кг
Ширина дверного полотна	Одна створка: 700-1400 мм; Две створки: 800-2000 мм
Скорость открывания	10-50 см/сек
Скорость закрывания	10-40 см/сек
Напряжение питания	200-240 В, 50/60 Гц, 2А
Потребляемая мощность	100 Вт
Температура окружающей среды	-20°C +50°C
Относительная влажность	<85%

Глава 2 Механическая установка

2.1 Монтаж трек-профиля

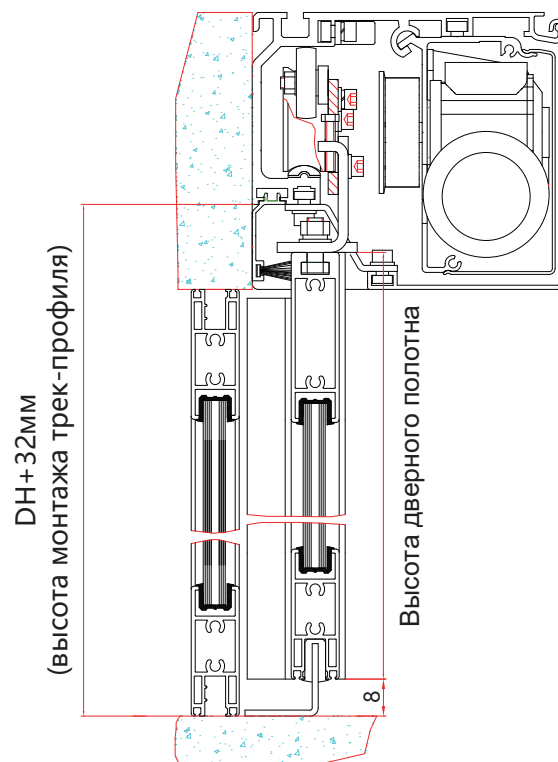
- Поверхность для монтажа должна быть гладкой и прочной
- Замерьте и отрежьте трек-профиль до необходимой длины
- Крепко и надежно закрепите трек-профиль к стене

Высота монтажа трек-профиля от нижней поверхности трек-профиля до финишного пола составляет $DN+33$ мм. DN =высота дверного полотна.

1. Просверлите отверстия в стене, вставьте дюбели или нарежьте резьбу.
2. Подвесьте трек-профиль и слегка затяните крепежные винты.
3. При помощи уровня проверьте ровное положение трек-профиля.
4. При необходимости скорректируйте уровень трек-профиля.
5. Крепко затяните винты.

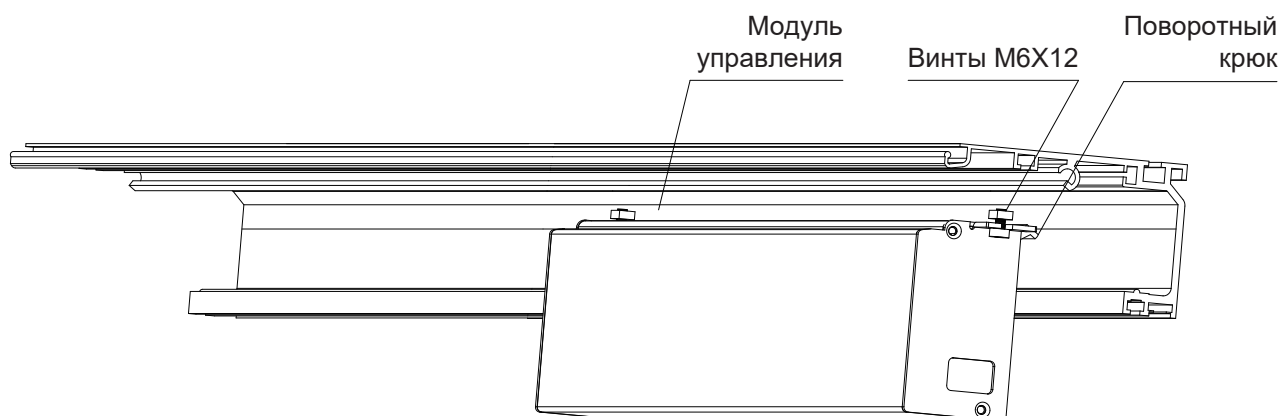
Внимание!

1. Удостоверьтесь, что трек-профиль закреплен по уровню.
2. При необходимости компенсировать неровность стены прокладками или шайбами.
3. Для удобства монтажа между приводом и потолком помещения должно остаться не менее 50 мм.
4. Используйте крепежные винты с потайной головкой.



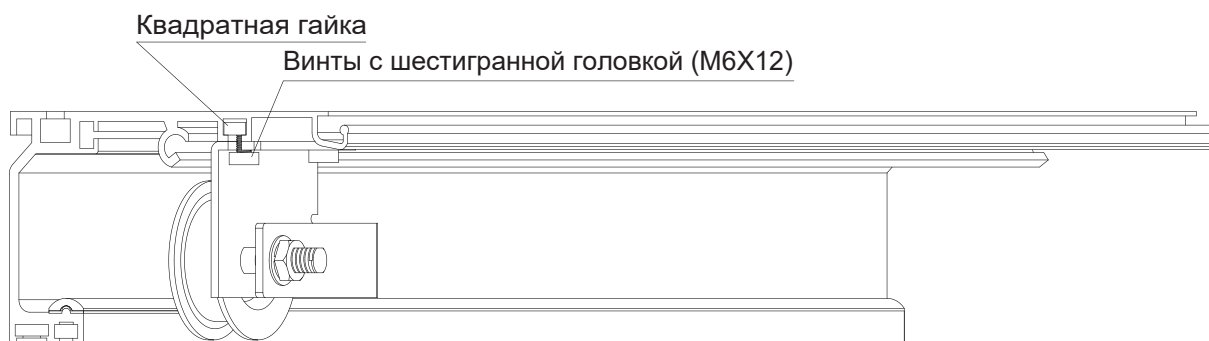
2.2 Установка модуля управления

1. Заведите две квадратные гайки во внутренний паз трек-профиля. Наживите в них винты M6x12 и шайбы.
2. Наклоните модуль управления и заведите его поворотный крюк в дугообразную канавку трек-профиля. Затяните крепежные винты.



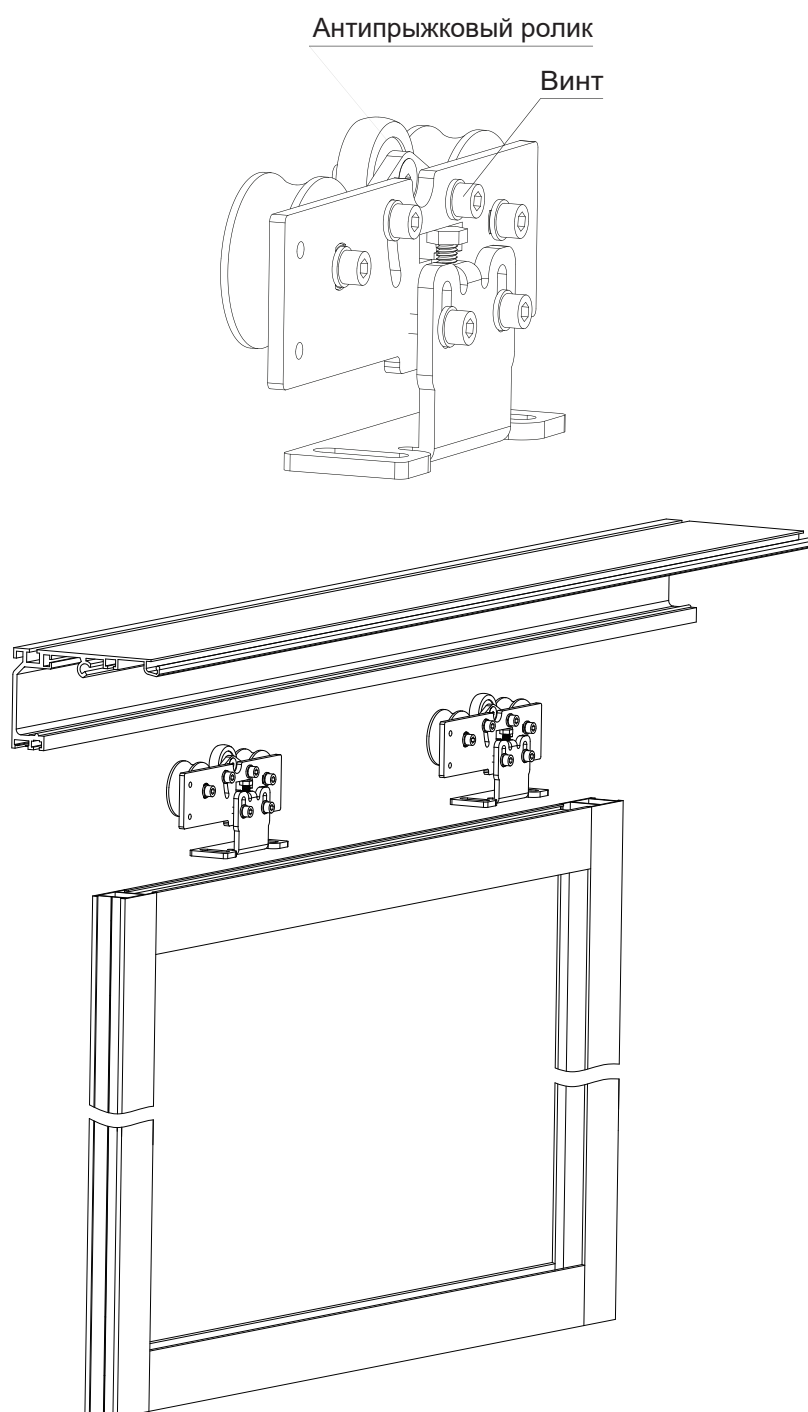
2.3 Монтаж натяжного ролика

1. Заведите две квадратные гайки, собранные с винтами и шайбами во внутренний паз трек-профиля с левой стороны.
2. Наживите натяжной ролик, но не затягивайте винты.



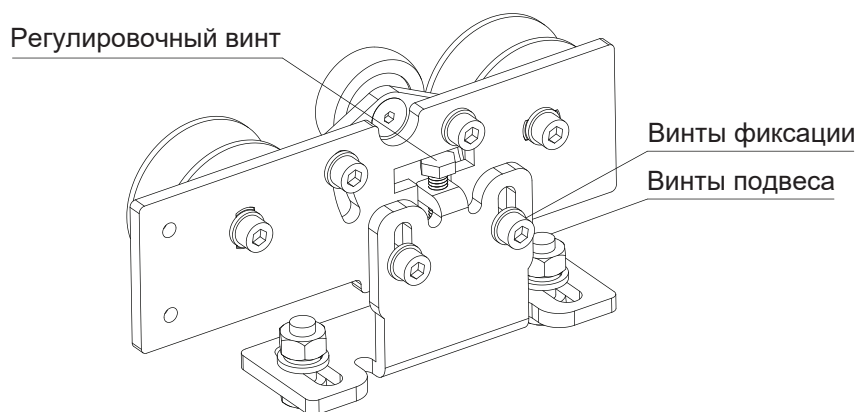
2.4 Установка роликовых кареток

Ослабьте винты и опустите антипрыжковый ролик в нижнее положение. Поместите роликовые каретки в нужное положение на дверном полотне и закрепите при помощи винтов M8X20. Каретки должны быть параллельны дверному полотну. Подвесьте дверное полотно на направляющую трек-профиля. Поднимите антипрыжковый ролик в верхнее положение. Затяните винты.



2.5 Регулировка положения дверных полотен

При помощи регулировочных винтов на роликовой каретке отрегулируйте высоту и параллельность дверных полотен. Удостоверьтесь, что дверные полотна параллельны друг другу и отрегулированы по высоте. Затяните винты. Отрегулируйте расстояние между дверными полотнами и стеной или фасадом при помощи винтов подвеса.



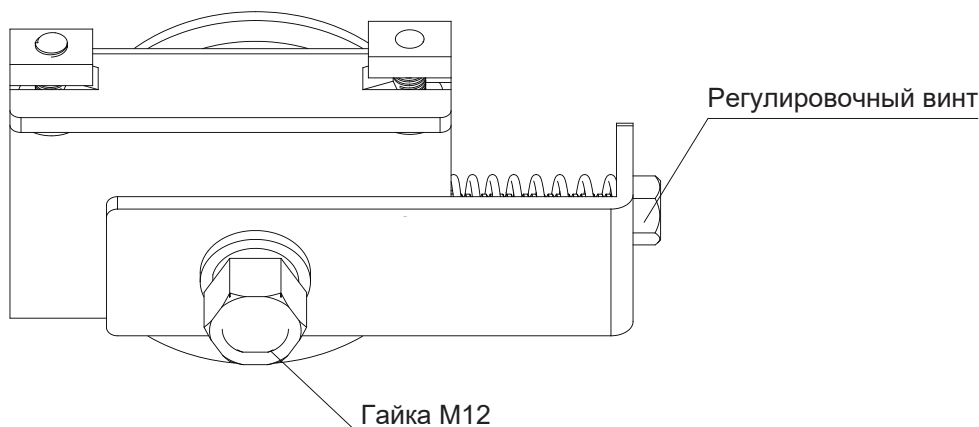
2.6 Установка зубчатого ремня

Крепление кронштейнов ремня.

Измерьте и отрежьте зубчатый ремень нужной длины. Ремень нужно вставить в кронштейны ремня. Один из кронштейнов удерживает оба конца ремня, замыкая ремень в кольцо. Проденьте зубчатый ремень вокруг приводного шкива и натяжного ролика. Закрепите кронштейны ремня на роликовых каретках винтами с шестигранной головкой (M6X12). Преднатяните ремень, сдвинув влево натяжной ролик. Затяните винты, крепящие натяжной ролик.

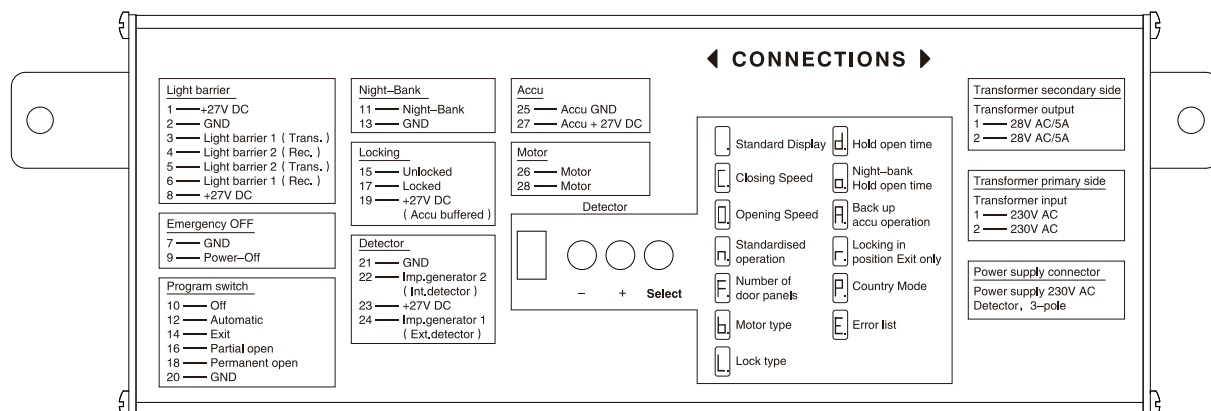
Регулировка натяжения ремня.

При помощи накидного ключа ослабьте гайку M12. Вращая регулировочный винт, добейтесь нужного натяжения ремня. (Груз весом около 500 гр оттягивает ремень вниз на расстояние 0-20 мм). Затяните фиксирующую гайку M12.

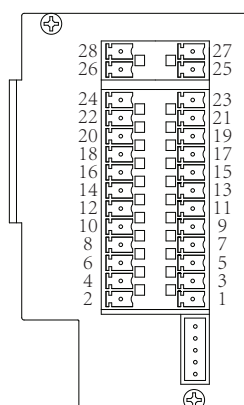


Глава 3 Электрические соединения

3.1 Описание разъемов блока управления.



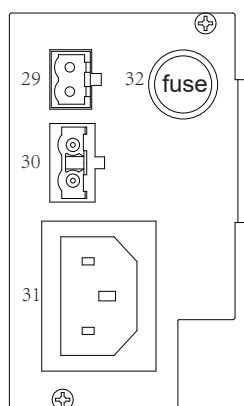
Вид слева



1. +27В
2. GND
3. Фотоэлемент выход 1
4. Фотоэлемент вход 2
5. Фотоэлемент выход 2
6. Фотоэлемент вход 1
7. GND
8. +27В
9. Аварийная кнопка
10. Замок (переключатель режимов)
11. Открывание двери от сигнала СКУД

12. АВТО (переключатель режимов)
13. GND
14. Односторонний проход (переключатель режимов)
15. Отключение замка
16. Частичное открывание (переключатель режимов)
17. Включение замка
18. Открыто (переключатель режимов)
19. +27В
20. GND

Вид справа



21. GND
22. Внутренний сигнал
23. +27В
24. Наружный сигнал
25. Аккумулятор -
26. Мотор
27. Аккумулятор +
28. Мотор

29. Первичная обмотка трансформатора
30. Вторичная обмотка трансформатора
31. Внешнее питание 230В AC
32. Предохранитель

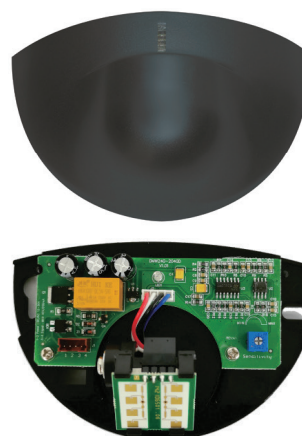
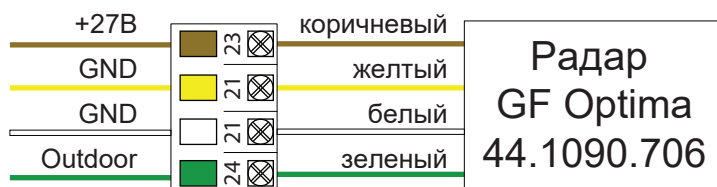
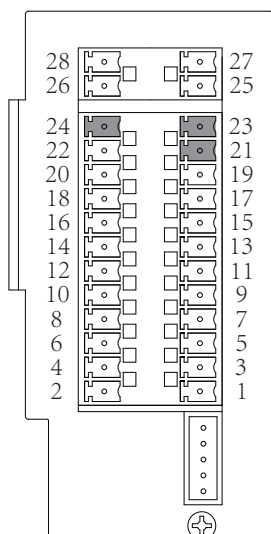
3.2 Подключение мотора



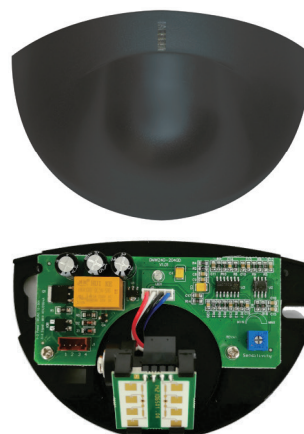
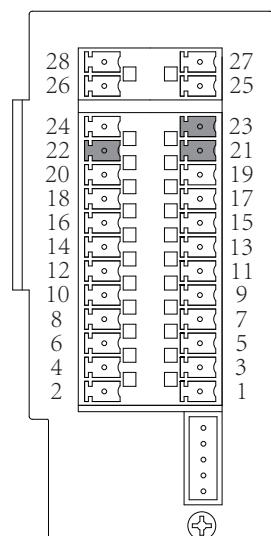
Левая сторона блока управления

3.3 Подключение радаров

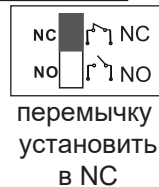
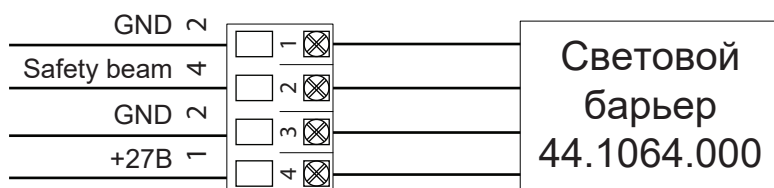
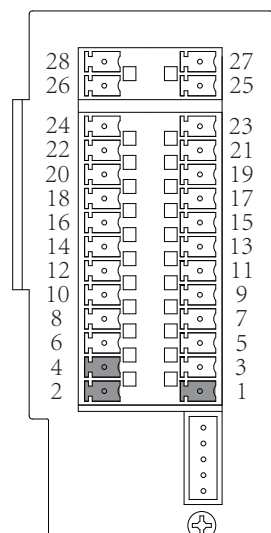
Наружный радар



Внутренний радар

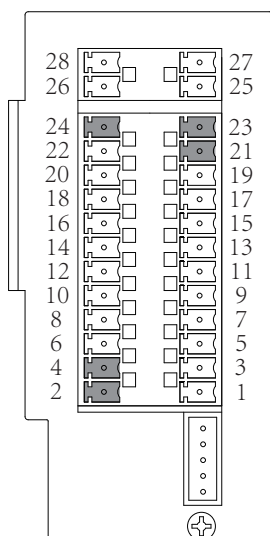


Световой барьер

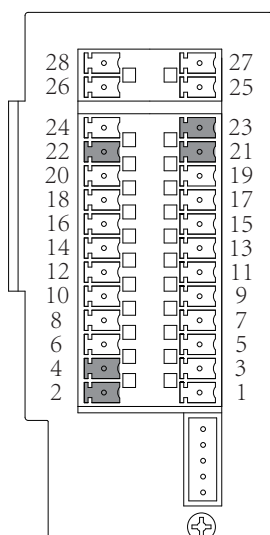


3.4 Подключение комбинированных радаров

Наружный комбинированный радар

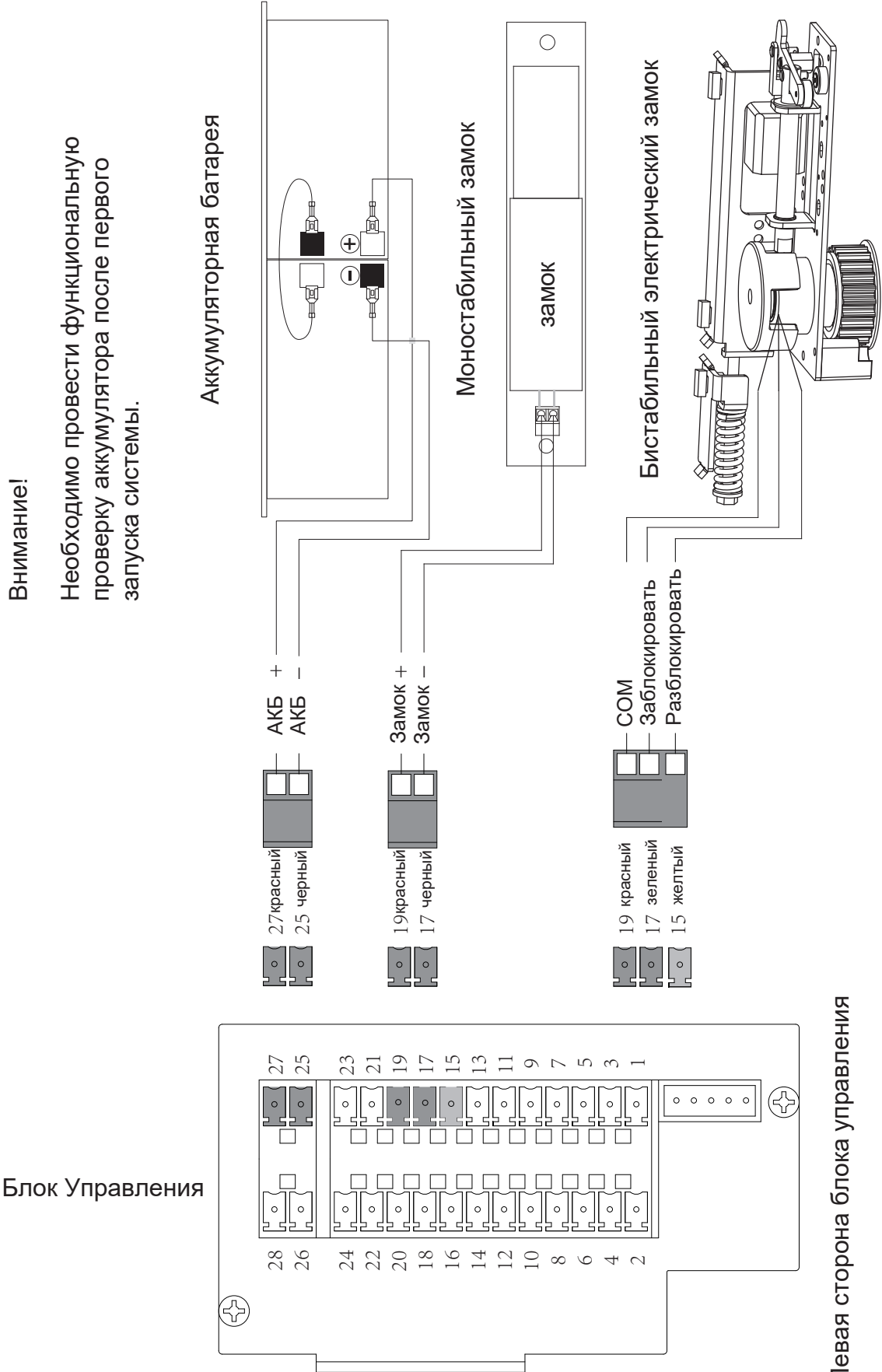


Внутренний комбинированный радар

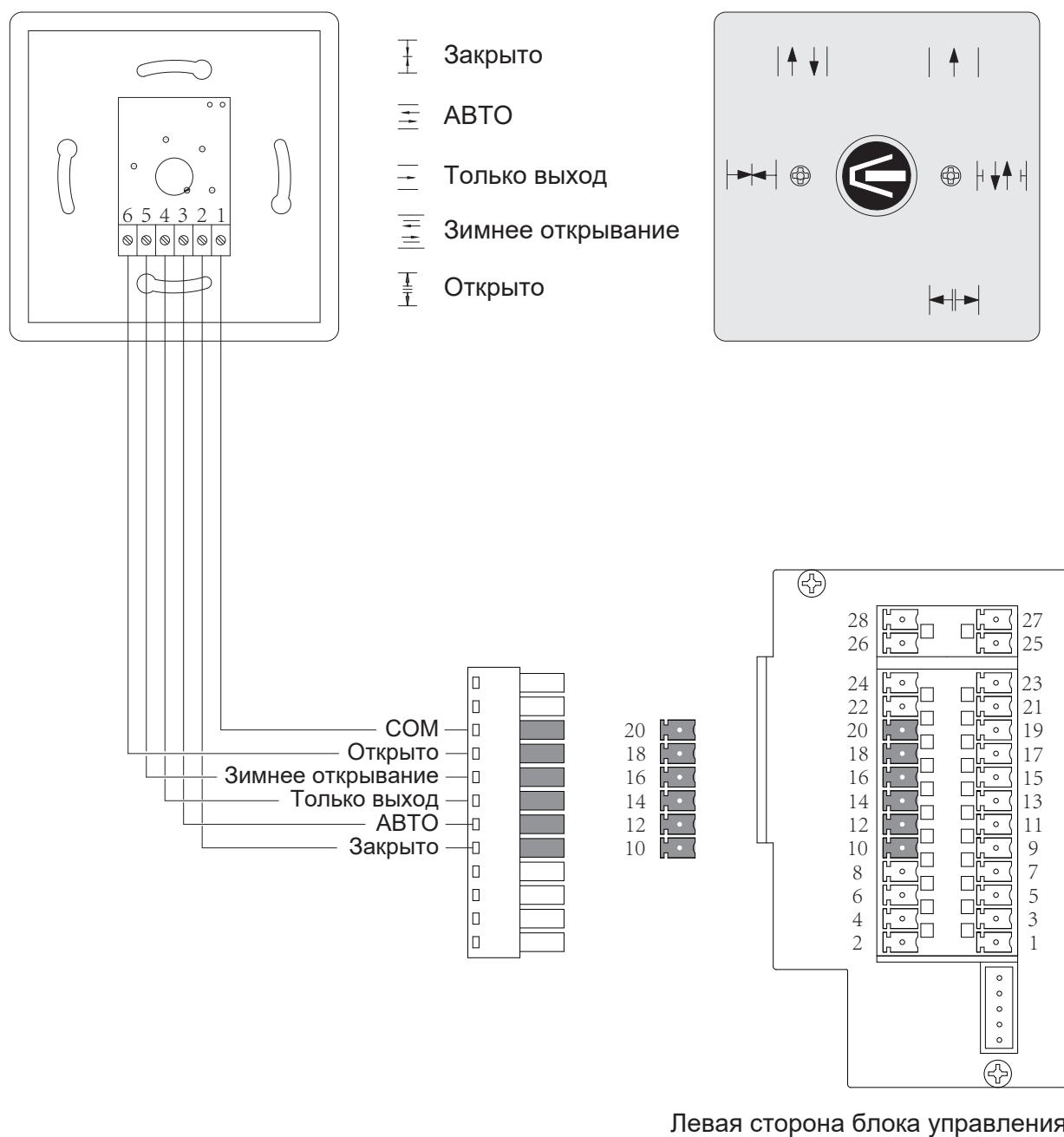


3.5 Подключение аккумулятора и электрозамка

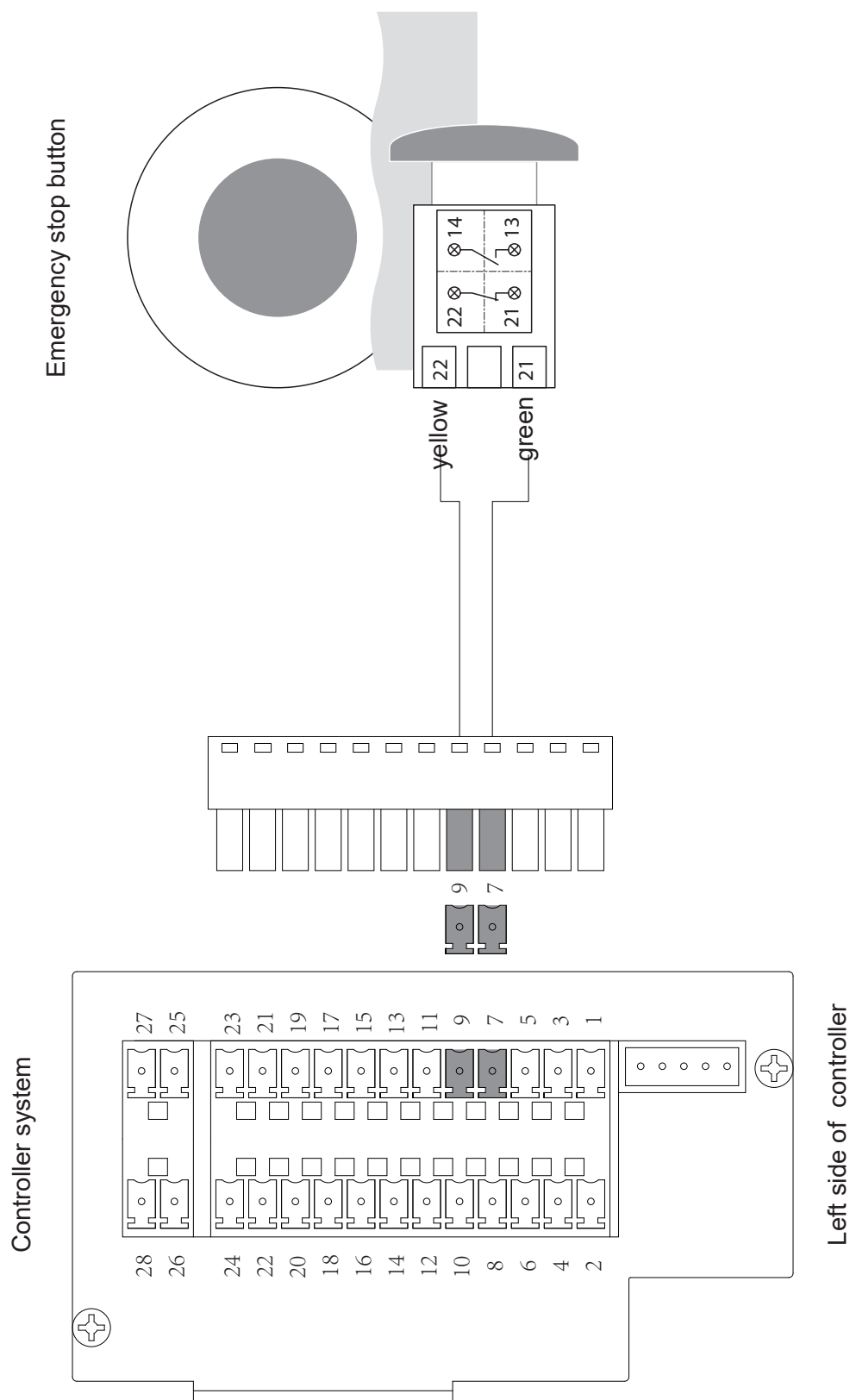
Внимание!
Необходимо провести функциональную проверку аккумулятора после первого запуска системы.



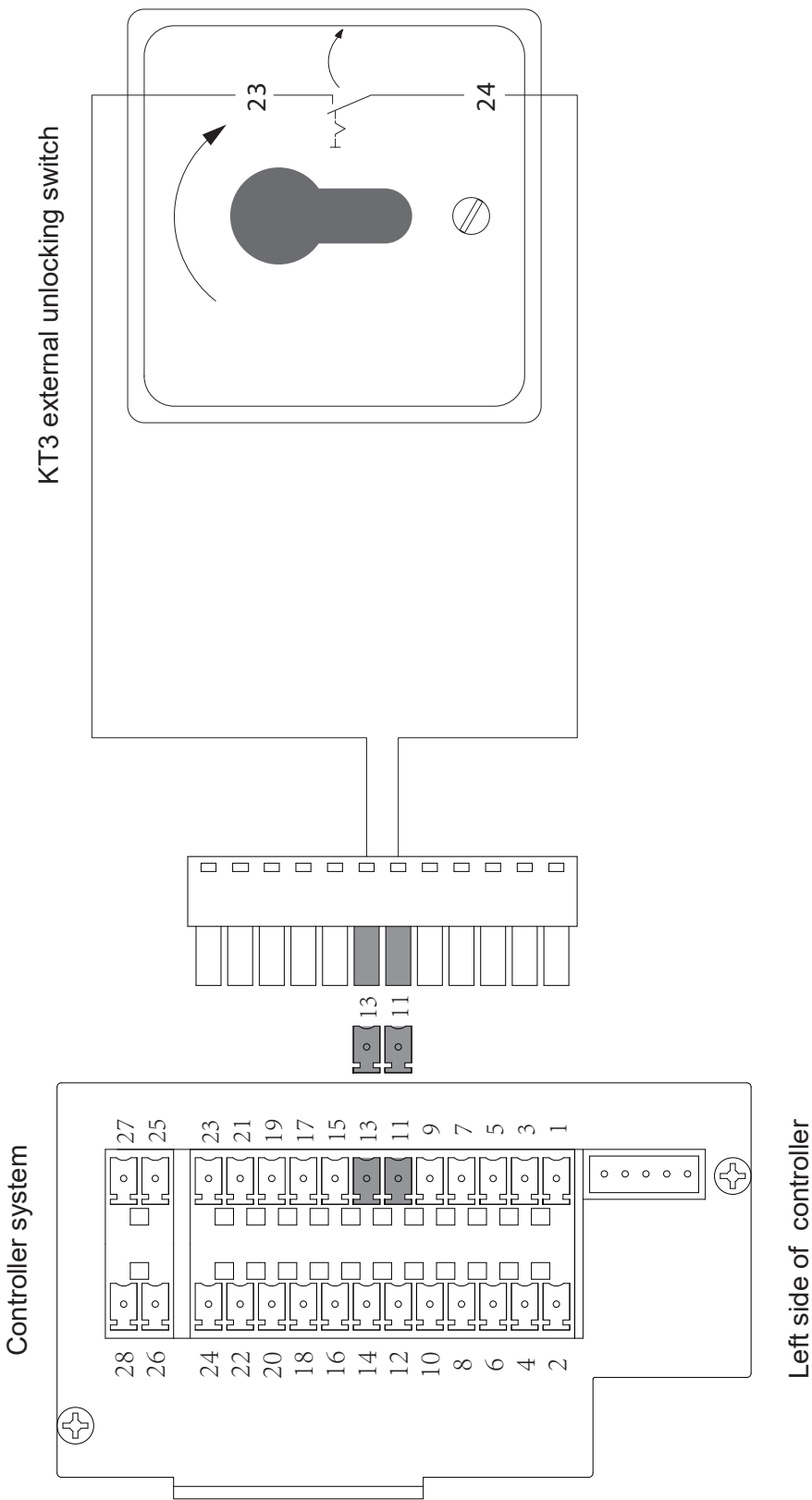
3.6 Переключатель режимов работы



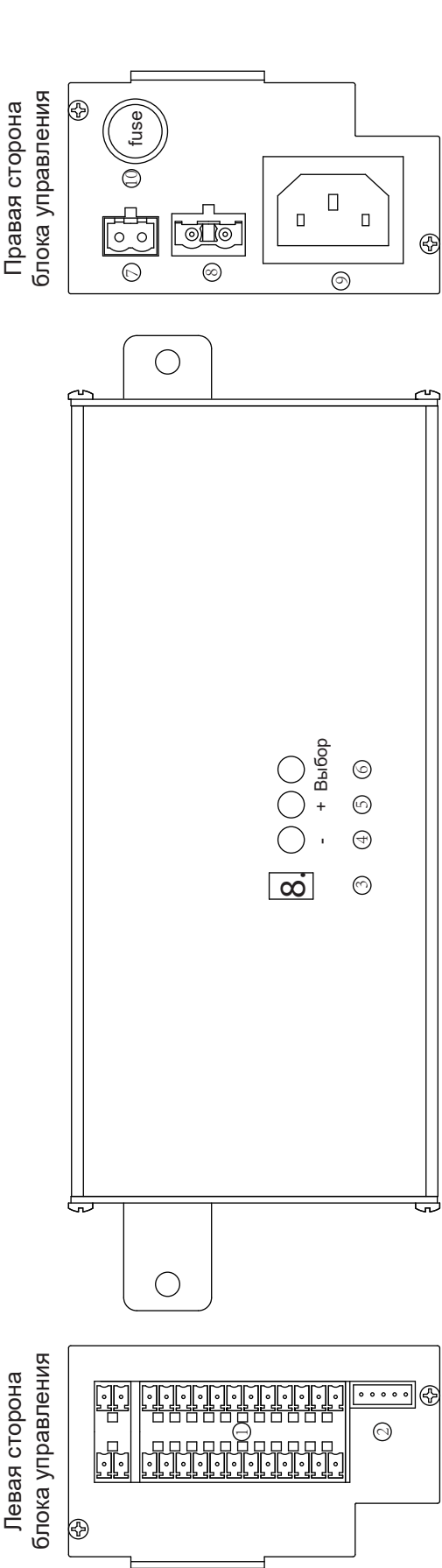
3.7 Кнопка аварийной остановки



3.8 Сигнал отпирания (СКУД)



Глава 4. Описание структуры меню



Описание разъемов

1	Подключение аксессуаров	1	Нормальное состояние	1	Настройка времени открытого состояния
2	Энкодер	2	Ошибка	2	Настройка типа мотора
3	7-сегментный дисплей	3	Выбор следующего пункта меню	3	Одностворчатая/двустворчатая дверь
4	Кнопка -	4	Выбор следующего пункта меню	4	Настройка переключателя режимов работы
5	Кнопка +	5	Выбор предыдущего пункт меню	5	Настройка скорости открывания
6	Кнопка выбора	6	Настройка режима одностороннего прохода	6	Настройка скорости закрывания
7	Вторичная обмотка трансформатора	7	Настройка работы аккумулятора	7	Отображение ошибки
8	Первичная обмотка трансформатора	8	Настройка времени задержки сигнала внешней разблокировки		
9	Разъем подключения питания				
10	Предохранитель				

Описание сообщений на дисплее

1	Нормальное состояние	1	Настройка времени открытого состояния
2	Ошибка	2	Настройка типа мотора
3	Выбор следующего пункта меню	3	Одностворчатая/двустворчатая дверь
4	Выбор следующего пункта меню	4	Настройка переключателя режимов работы
5	Выбор предыдущего пункт меню	5	Настройка скорости открывания
6	Настройка режима одностороннего прохода	6	Настройка скорости закрывания
7	Настройка работы аккумулятора	7	Отображение ошибки
8	Настройка времени задержки сигнала внешней разблокировки		

Описание структуры меню

Operation mode display:
нормальная работа привода

мигание

.

E.

(blinking)

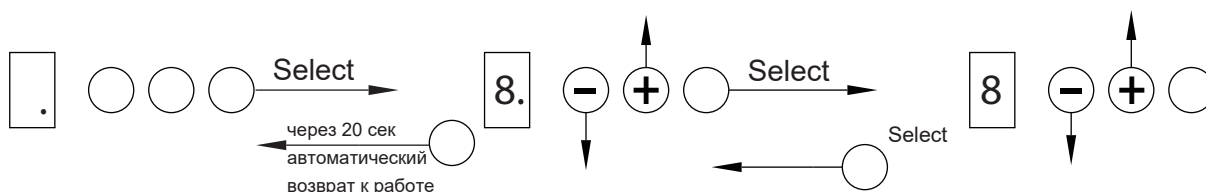
Отображение параметров
выберите параметр для проверки
и изменения

Выбор параметра
просмотр параметра

Режим работы

Уровень меню

Изменение параметров



parameter \ definition	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	b	C	d
E.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
C.	×	×	×	×	×	×	×							
0.	×	×	×	×	×	×	×	×	×					
н.	×	×												
F.		×	×											
b.	×	×												
d.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
о.	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
A.	×	×	×											
г.	×	×												
P.	×	×												
L.	×	×	×	×										

Нажмите кнопки "+", "-", "select" для изменения параметров

При установке параметра выполните следующие действия в следующем порядке

1. **P.** просмотрите и измените параметр при необходимости
2. **г.** просмотрите и измените параметр при необходимости
3. **A** просмотрите и измените параметр при необходимости
4. **L.** просмотрите и измените параметр при необходимости

Соответствие настроек		
Р.	0.	1.
г.	0. до 2.	0. до 1.
А.	0. до 2.	

Значения параметров

С. Скорость закрывания

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 0. 10 см/сек | 4. 30 см/сек |
| 1. 15 см/сек | 5. 35 см/сек |
| 2. 20 см/сек | 6. 40 см/сек |
| 3. 25 см/сек | |

О. Скорость открывания

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 0. 10 см/сек | 4. 30 см/сек |
| 1. 15 см/сек | 5. 35 см/сек |
| 2. 20 см/сек | 6. 40 см/сек |
| 3. 25 см/сек | 7. 45 см/сек |
| | 8. 50 см/сек |

г. Режим работы

- 0.** BRG 232
- 1.** DIN V 18650

Ф. Количество дверных полотен

- 1.** singel leaf
- 2.** double leaf

д. Время в открытом положении

- | | |
|-------------------|------------------|
| 0. 0.5 сек | 5. 10 сек |
| 1. 1 сек | 6. 15 сек |
| 2. 2 сек | 7. 20 сек |
| 3. 5 сек | 8. 25 сек |
| 4. 8 сек | 9. 30 сек |

о. Время задержки сигнала внешней разблокировки

- | | |
|-------------------|------------------|
| 0. 0.5 сек | 5. 10 сек |
| 1. 1 сек | 6. 15 сек |
| 2. 2 сек | 7. 20 сек |
| 3. 5 сек | 8. 25 сек |
| 4. 8 сек | 9. 30 сек |

А. Настройка аккумулятора

- 0.** Аккумулятор не установлен
- 1.** Аварийное закрывание
- 2.** Аварийное открывание

г. Работа замка в режиме только выход

- 0.** замок открыт
- 1.** замок закрыт

Р. Режим работы

- 0.** стандартный режим работы

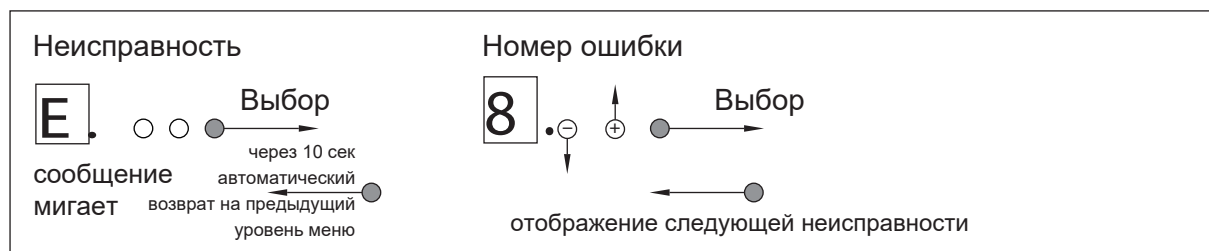
Л. Настройка замка

- 0.** замок не установлен
- 1.** бистабильный замок
- 2.** нормально открыты замок
- 3.** нормально закрытый замок

Определение неисправности

(Текущую ошибку необходимо выявить и устранить) В памяти сохраняется до 10 сообщений об ошибках

Отображение текущей ошибки



Описание неисправности

Решение

0	Нет ошибки	
1	Энкодер	Перезагрузите питание
2	Ошибка ширины открывания	Отключите питание, вручную выставьте двери в среднее положение, подайте питание
3	Ошибка при обучении	Расстояние перемещения двери слишком велико
4	Повышенное трение.	Устраните механические проблемы, перезапустите дверь
5	Дверь заблокирована	Устраните препятствие, перезапустите дверь
6	Ошибка при тестировании системы	Перезагрузите оборудование
7	Нажата аварийная кнопка	Отпустите аварийную кнопку
8	Перегрузка по току	Перезагрузите оборудование

Типовая неисправность при первом запуске

Если створки двигаются в обратную сторону, измените направление движения мотора

Нажмите кнопку "-":

Глава 5 Настройка и проверка функционирования

5.1 Запуск оборудования / Регулировки / Проверка функционирования



Оборудование подключается к сети 220В, переменного тока, автомат 16А.
Электромонтажные работы должны выполняться специалистами, прошедшими профессиональную подготовку.

5.2 Основные требования

- Установлены все компоненты привода
- Подключено защитное заземление
- Подключены переключатель режимов работы, замок и прочие аксессуары
- Установлены дверные ограничители в соответствии со следующими рекомендациями
 - В открытом положении каретки створок должны касаться левого и правого ограничителей
 - В закрытом положении установите центральный ограничитель в необходимое положение.
 - Если у вас цельностеклянные створки, то минимальное расстояние между закрытыми дверными полотнами должно быть 4 мм.
 - Удостоверьтесь, что дверные полотна движутся легко и мягко.
 - Проверьте крепление зубчатого ремня.

5.3 Запуск оборудования

Вручную выставьте двери в среднее положение.
На переключателе режимов работы установите положение АВТО.
Отпустите аварийную кнопку.

5.4 Первое включение – самообучение привода.

Нажмите кнопку "Select" и удерживая её подайте питание на привод.
Отпустите кнопку, когда дверь начнет медленно двигаться.



Дверь должна начать закрываться на медленной скорости.
Если дверь открывается, сделайте следующие манипуляции:
Вариант 1: Нажмите кнопку "-", пока дверь не начнет закрываться.
Вариант 2: Отключите питание и поменяйте местами провода мотора.
Повторите запуск режима обучения.
После изменения направления движения створок, повторите предыдущий шаг.
В процессе закрывания блок управления автоматически настроит основные параметры двери, такие как скорость движения, вес двери и время задержки в открытом состоянии. После закрывания двери, привод запустит режим самообучения. Позвольте приводу беспрепятственно завершить цикл самообучения. Если во время этого цикла появятся ошибки, устраните их и повторите цикл самообучения. Помните, что во время обучения не работают радары и датчики безопасности. Дверь откроется и закроется, двигаясь с небольшой скоростью. Блок управления запомнит и сохранит все необходимые параметры.

В процессе первого запуска, система устанавливает следующие параметры

Открывание при отключении питания

☐ P. 000 = 0

Закрывание при отключении питания

☐ A. 000 = "0" (без аккумулятора)

- Количество створок: 2 (двустворчатая дверь)
- Режим работы: 0 (стандартный режим)

If the system configuration is not same as above(such as CS system,backup battery,single open).

5.5 Запуск режима обучения

Режим обучения необходим для запоминания параметров двери.

1. Зажмите кнопку "Select" на 3 секунды
 2. На переключателе режимов работы выберите режим «АВТО»
- Двери закроются и привод произведет цикл обучения.

5.6 Настройки

После цикла обучения привод установит рекомендованные заводом значения параметров. Если вам необходимо отрегулировать некоторые параметры, воспользуйтесь меню настроек.

5.7 Сброс к рекомендованным настройкам

Подайте питание и одновременно зажмите кнопку "Select", удерживая её до тех пор, пока двери не начнут закрываться с медленной скоростью.

5.8 Настройка ширины зимнего открывания

Настройка ширины зимнего открывания производится с помощью переключателя режимов работы. Установите на переключателе режим «Открыто». Дверь начнет открываться с небольшой скоростью. Как только дверь достигнет необходимой вам зимней ширины открывания, переключитесь на режим «Зимнее открывание». Дверь остановится и это положение будет сохранено.



The min. partial open width is 25cm each door leaf.

5.9 Проверка функционирования

Световые барьеры/Датчик безопасности.

При каждом закрывании привод реагирует на сигнал от датчиков безопасности

Проверка работы

Во время закрывания дверей: Поместите руку или предмет в зону датчика безопасности, двери должны автоматически открыться.

Во время открывания дверей: Поместите руку или предмет в зону датчика безопасности, двери продолжают открываться.

Remove the block for safety beam, the door will close automatically after hold open time.

5.10 Кнопка аварийной остановки

На переключателе режимов работы выберите режим «АВТО».

При нажатии на кнопку аварийной остановки, двери должны незамедлительно остановиться.

Отпустите кнопку и двери должны медленно открыться и закрыться с нормальной скоростью.

5.11 Электромеханический замок

На переключателе режимов выберите режим «ЗАКРЫТО» и двери должны закрыться и заблокироваться замком.

Для запираения на замок в режиме «Только Выход»

Настройте параметр ☐ значение ☐ Выберите режим «Только Выход» и двери должны закрыться и заблокироваться замком. Замок не будет блокировать двери в других режимах работы.

5.12 Открывание двери от сигнала СКУД (опция).

На переключателе режимов выберите режим «ЗАКРЫТО», двери закроются и заблокируются замком. Подайте сигнал на разъемы «открывание двери от сигнала СКУД», подключив к ним считыватель карт или другое устройство. Замок должен разблокироваться и двери откроются. Если к приводу подключен датчик безопасности или световой барьер, то при проходе человека через их луч, двери закроются и заблокируются замком. Если же к приводу не подключены датчики безопасности или световые барьеры, или никто не прошел через дверь, то дверь закроется после истечения времени задержки в открытом состоянии.



Если к приводу не подключены датчики безопасности/световые барьеры, то необходимо уменьшить силу закрывания до безопасной.

5.13 Блокировка двери при закрывании

Если двери блокируются при закрывании, они автоматически откроются. Затем привод попытается закрыть двери с небольшой скоростью. Если препятствие не устранить, привод будет повторять предыдущий шаг вновь и вновь. После устранения препятствия дверь продолжит нормальную работу.

5.14 Блокировка при открывании

Если двери блокируются при открывании, они автоматически закроются.
При следующем открывании двери будут открываться на малой скорости.
Если препятствие не устранить, привод будет повторять предыдущий шаг 5 раз.
После этого дверь остановится в заблокированном положении.
После устранения препятствия дверь медленно откроется и продолжит нормальную работу.

Параметр  000 (Меню: режим работы) надо установить  1000

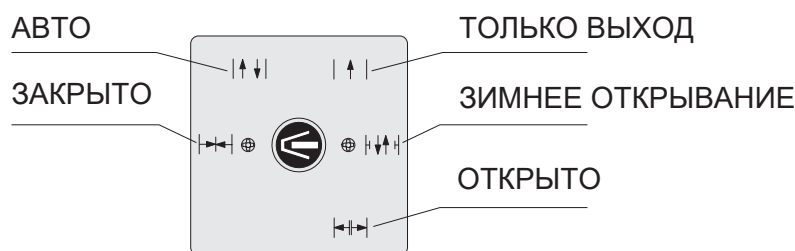
5.15 Передача оборудования конечному пользователю

После всех настроек и проверки функционирования двери, передайте оборудование конечному пользователю вместе с руководством по эксплуатации (следующий пункт).

Глава 6 Руководство по эксплуатации

6.1 Переключатель режимов работы

Переключатель режимов позволяет выбрать следующие режимы работы двери



6.2 Описание функций работы

ЗАКРЫТО:  Двери закроются и заблокируются электромеханическим замком (если установлен)

ЗИМНЕЕ ОТКРЫВАНИЕ:  При получении сигналов от радаров двери открываются автоматически. По истечении времени задержки в открытом состоянии двери начнут закрываться. Время задержки можно изменить с помощью меню настроек.

ТОЛЬКО ВЫХОД:  Сигналы от внешнего радара игнорируются. При получении сигнала от внутреннего радара двери автоматически открываются. Режим используется после закрытия здания. Двери будут выпускать посетителей из здания, никого в здание не впуская.

Если установить параметр  000 значение  1000, то дверь будет при каждом закрывании запирается на замок.

6.3 Положение ОТКРЫТО:

Двери откроются с медленной скоростью и останутся в открытом положении до изменения режима работы. В этом режиме двери удобно мыть и обслуживать.

6.4 Положение ЗИМНЕЕ ОТКРЫВАНИЕ

При получении сигналов от радаров двери открываются автоматически до зимней ширины открывания. По истечении времени задержки в открытом состоянии двери начнут закрываться.

6.5 Регулировка ширины зимнего открывания

Установите на переключателе режим «Открыто».

Дверь начнет открываться с небольшой скоростью.

Как только дверь достигнет необходимой вам зимней ширины открывания, переключитесь на режим «Зимнее открывание». Дверь остановится и это положение будет сохранено. По истечении времени задержки в открытом состоянии двери закроются. Теперь привод будет работать в режиме «Зимнее открывание».

6.6 Внешний радар

Выберите режим работы «АВТО» или «Зимнее открывание». При получении сигнала от внешнего радара двери открываются автоматически. По истечении времени задержки в открытом состоянии двери закрываются.

6.7 Внутренний радар

Выберите режим работы «АВТО», «Только Выход» или «Зимнее открывание». При получении сигнала от внутреннего радара двери открываются автоматически. По истечении времени задержки в открытом состоянии двери закрываются.

6.8 Кнопка аварийной остановки (опция)

При нажатии на кнопку аварийной остановки мотор обесточивается и двери останавливаются. Двери можно двигать вручную.

6.9 Открывание двери от сигнала СКУД (опция)

Выберите режим работы «АВТО», «Только Выход» или «Зимнее открывание».

Подайте сигнал от СКУД и дверь автоматически откроется.

По истечении времени задержки двери закроются. (Если ☐.○○○)

Если установить параметр ☐.○○○ значение ☐.○○○, то дверь закроется и заблокируется электромеханическим замком.

Выберите режим работы «ЗАКРЫТО»:

Подайте сигнал от СКУД и дверь автоматически откроется. По истечении времени задержки в открытом состоянии, или если посетитель пройдет через дверь и сработает датчик безопасности, двери автоматически закроются.

6.10 Работа после сбоя питания

При восстановлении питания после сбоя его подачи привод произведет тестовой цикл открывания-закрывания с малой скоростью. После этого привод будет работать в выбранном режиме работы. Если нажата кнопка аварийной остановки, тестовый цикл открывания-закрывания произведен не будет.

6.11 Устранение неполадок

Если двери не открываются и не закрываются, проверьте следующее:

Есть ли напряжение питания?

Нажата ли кнопка аварийной остановки?

Выбран ли правильный режим работы на переключателе режимов?

Нет ли препятствия на пути движения дверей и нет ли посторонних предметов в зоне действия датчиков безопасности?

Можно ли двери двигать руками, нет ли препятствий?

Если не удалось решить проблему, обратитесь в сервисную службу.

6.12 Сервисное обслуживание

Сервисное обслуживание рекомендуется производить не менее 1 раза в год.

Двери должны быть проверены и отрегулированы квалифицированным специалистом.

6.13 Очистка и уборка

Для удобной и безопасной очистки и уборки двери переведите переключатель режимов работы в режим «Открыто». Конструкции и стекла дверей необходимо протирать сухой тканью и средствами для очистки (без использования сильных реагентов). Световые барьер протирать только сухой тканью. Напольные направляющие держите в чистоте.

6.14 Диагностика неисправностей

Для диагностики неисправностей используйте следующую таблицу

Неисправность	Возможная причина	Решение
Двери двигаются нестабильно и неконтролируемо	Энкодер, подключения проводов	Проверьте и восстановите кабели подключения энкодера
Двери открываются только на 50 см	Привод не прошел обучение	Запустите процесс самообучения
Двери открыты и не реагируют на переключатель режимов работы	Датчик безопасности	Проверьте работоспособность датчика безопасности
	Кнопка аварийной остановки	Отпустите кнопку аварийной остановки. Если не помогло, отсоедините кнопку от блока управления и установите перемычку на разъемы 7-9.
Двери открыты и не закрываются в режимах «АВТО», «Только Выход» или «Зимнее открывание»	Неисправны внутренний или внешний радары. Высокая чувствительность радаров.	Отрегулируйте чувствительность радаров или замените их
Двери закрыты и не открываются в режимах «АВТО», «Только Выход» или «Зимнее открывание»	Неисправны внутренний или внешний радары.	Проверьте радары. Проверьте наличие питания 24В на разъемах 23/21 блока управления.
Электромеханический замок не запирает дверь	Электромеханический замок неисправен. Привод не прошел обучение	Проверьте электромеханический замок и при необходимости замените его. Запустите процесс самообучения



The Product Has Passed ISO 9001:2015 Quality Management System Certification.
