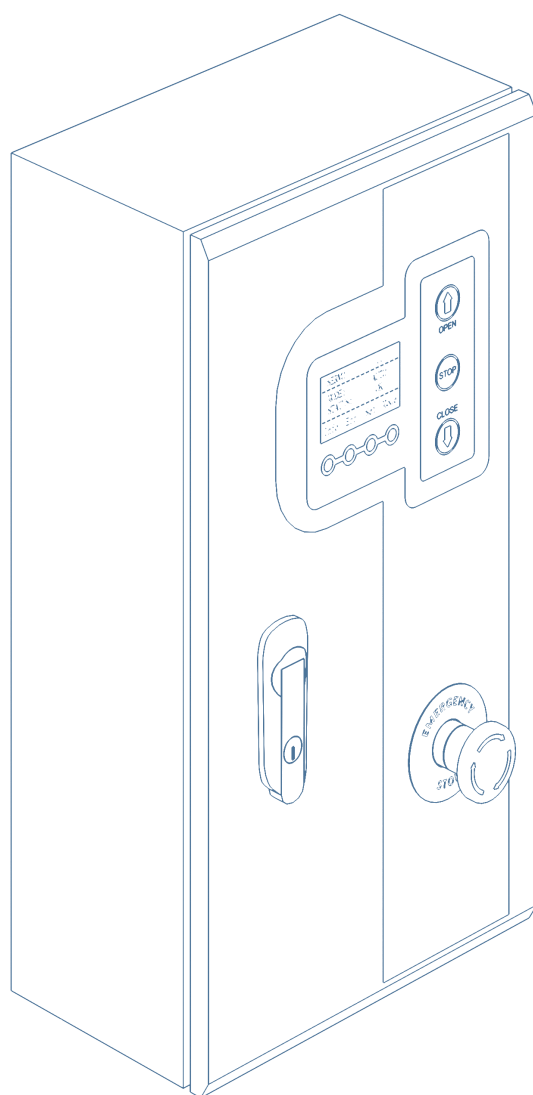


| | |
|----------------------------|----|
| Общие сведения | 2 |
| Конструкция | 2 |
| Монтаж блока управления | 2 |
| Электрические подключения | 3 |
| Настройка блока управления | 12 |
| Параметры работы ворот | 28 |
| Коды ошибок | 29 |

Блок управления для скоростных ворот серии HSSD



Инструкция по монтажу и эксплуатации

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок управления серии PE500CU (HSSD) предназначен для управления скоростными спиральными воротами.

Таблица 1. Технические характеристики

| Параметры | Значение |
|---------------------------------|--------------------|
| Напряжение питания | 220 В |
| Частота тока электрической сети | 50 Гц |
| Мощность двигателя | 1,5 кВт |
| Управляющее напряжение | 24 В |
| Диапазон рабочих температур | -10...+50 °С |
| Габариты (Ш × В × Г) | 250 × 370 × 136 мм |
| Класс защиты | IP 54 |

1.1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

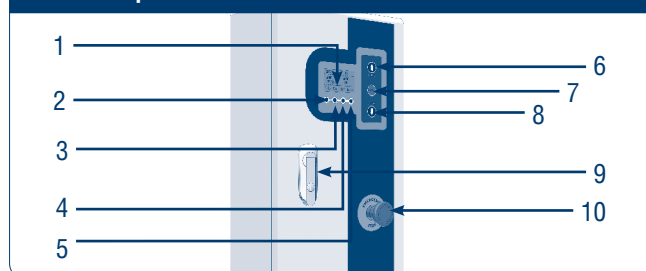
- Используйте блок управления только по назначению. Любое другое использование запрещено.
- Международный концерн DoorHan не несет ответственности за нанесенный материальный ущерб и травмы, полученные в результате несоблюдения правил и предписаний инструкций по технике безопасности, а также в случае использования изделия не по назначению.
- Выполнять установку, настройку и сервисное обслуживание данного оборудования могут только квалифицированные специалисты.
- Для исправной работы блока управления напряжение питания должно соответствовать требованиям, указанным в инструкции.
- Перед установкой блока управления убедитесь в том, что скоростные спиральные ворота и устройства безопасности находятся в рабочем состоянии.
- Перед первым включением блока управления убедитесь в том, что все электрические соединения надежно закреплены и изолированы.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Выполняйте все указания инструкции, так как неправильная установка может привести к серьезным повреждениям оборудования.

2. КОНСТРУКЦИЯ

Рис. 1. Закрытое положение



1. Дисплей блока управления
2. Кнопка дисплея «Инфо»
3. Кнопка дисплея «Ошибки»
4. Кнопка дисплея «Настройки»
5. Кнопка дисплея «Режимы работы»

Рис. 2. Открытое положение



6. Кнопка открывания ворот
7. Кнопка «Стоп»
8. Кнопка закрывания ворот
9. Замок
10. Кнопка экстренной остановки

3. МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления устанавливается на высоте 1,2–1,5 м от уровня пола. Крепежные элементы выбираются в зависимости от материала стены.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Таблица 2. Описание функций портов

| Порт | Функция | Описание |
|------|---------------------------------|--|
| 1 | PE | AC 220/240 V, вход |
| 2 | L | |
| 3 | N | |
| 4 | Тормозной резистор, выход+ | DC 24 V |
| 5 | Тормозной резистор, вход - | |
| 6 | Тормоз привода + | DC 24 V |
| 7 | Тормоз привода - | |
| 8 | Резерв | |
| 9 | Устройство безопасности, вход 1 | NO (кромка безопасности), PHOTOCCELL-N |
| 10 | Устройство безопасности, вход 2 | Оптическая решетка |
| 11 | Com/Gnd | |
| 12 | DC 24 В + | |
| 13* | Автоматическое открывание, вход | NO (радар, датчик, магнитная петля, DHRE-1 и т. д.) |
| 14 | Частичное открывание, вход | NO (датчик, кнопка) |
| 15** | Старт, вход | NO (радар, датчик, кнопка) DHRE-1) |
| 16 | Com/Gnd | |
| 17 | Ограничение открывания | NO (датчик крайнего положения) |
| 18 | Ограничение закрывания | NO (датчик крайнего положения) |
| 19 | Замок | NO (блокировка открывания ворот) |
| 20 | Com/Gnd | |
| 21 | DC 24 В + | |
| 22 | Выход 1А | По умолчанию Disable. Измените значение «Параметры выход 1», и 1А-1В изменится на выбранное значение |
| 23 | Выход 1В | |
| 24 | Выход 2А | По умолчанию Disable. Измените значение «Параметры выход 2», и 2А-2В изменится на выбранное значение |
| 25 | Выход 2В | |
| 26 | Выход 3А | По умолчанию Disable. Измените значение «Параметры выход 3» и 3А-3В изменится на выбранное значение |
| 27 | Выход 3В | |
| 28 | Выход 4А | По умолчанию Disable. Измените значение «Параметры выход 4», и 4А-4В изменится на выбранное значение |
| 29 | Выход 4В | |
| 30 | RS485 + | |
| 31 | RS485 - | |
| 32 | Com/Gnd | |
| 33 | Ручное открывание, вход | NO |
| 34 | Ручное закрывание, вход | NO |
| 35 | Ручная остановка, вход | NO |
| 36 | Аварийная остановка, вход | NC |

▲ ВНИМАНИЕ!

- Выполняйте любые подключения только при отключенном питающем напряжении блока управления.
- При подключении нескольких устройств безопасности на вход 1, управляющие контакты должны быть соединены параллельно и быть NO.
- Установите вход 2 в NC. Для этого выполните следующие действия:
set — 6668 > advanced settings > contact type > safety2> NC/NO. Более подробную информацию смотри в разделе 5.16 настоящей инструкции.

* Порт активен только в автоматическом режиме.

** Порт открывает ворота, если они закрыты или закрывает, если они открыты.

4.1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

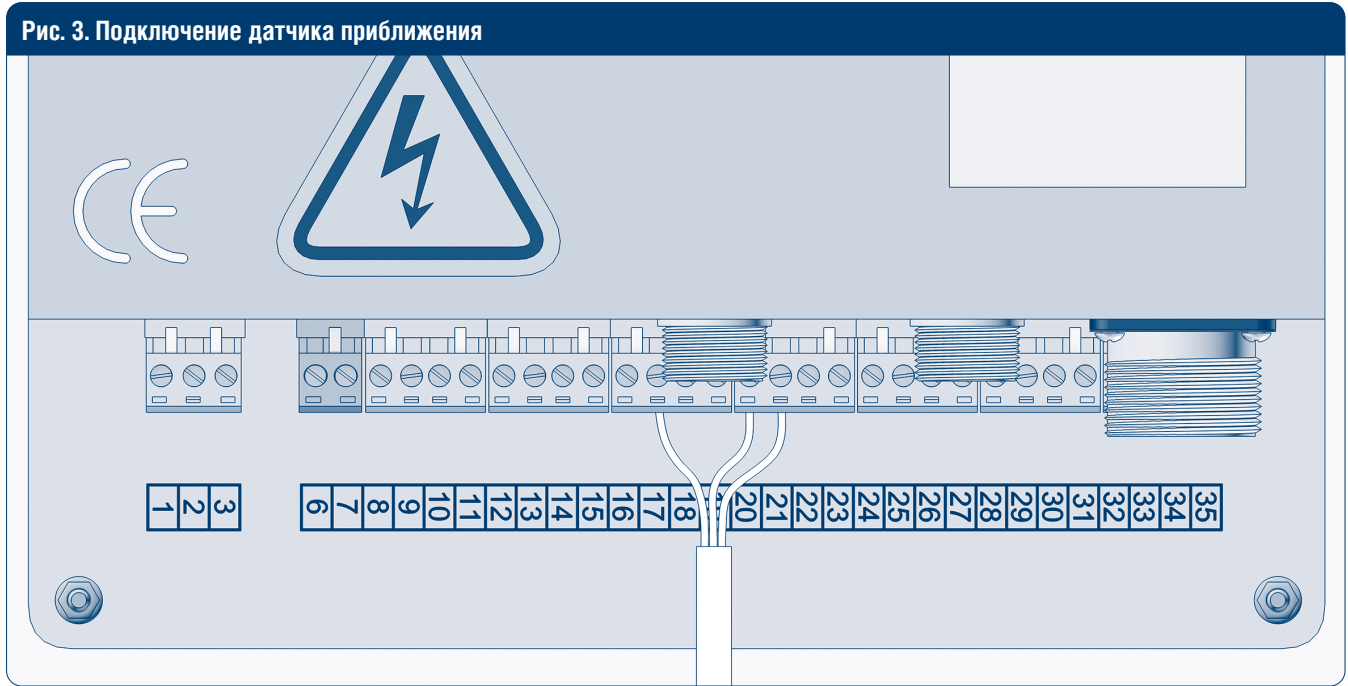


Таблица 3. Подключение датчика приближения

| Порт | Функция | Цвет провода |
|------|---------------------------------|--------------|
| 17 | Подключение датчика приближения | Черный |
| 20 | Com/Gnd | Синий |
| 21 | DC 24 V+ | Коричневый |

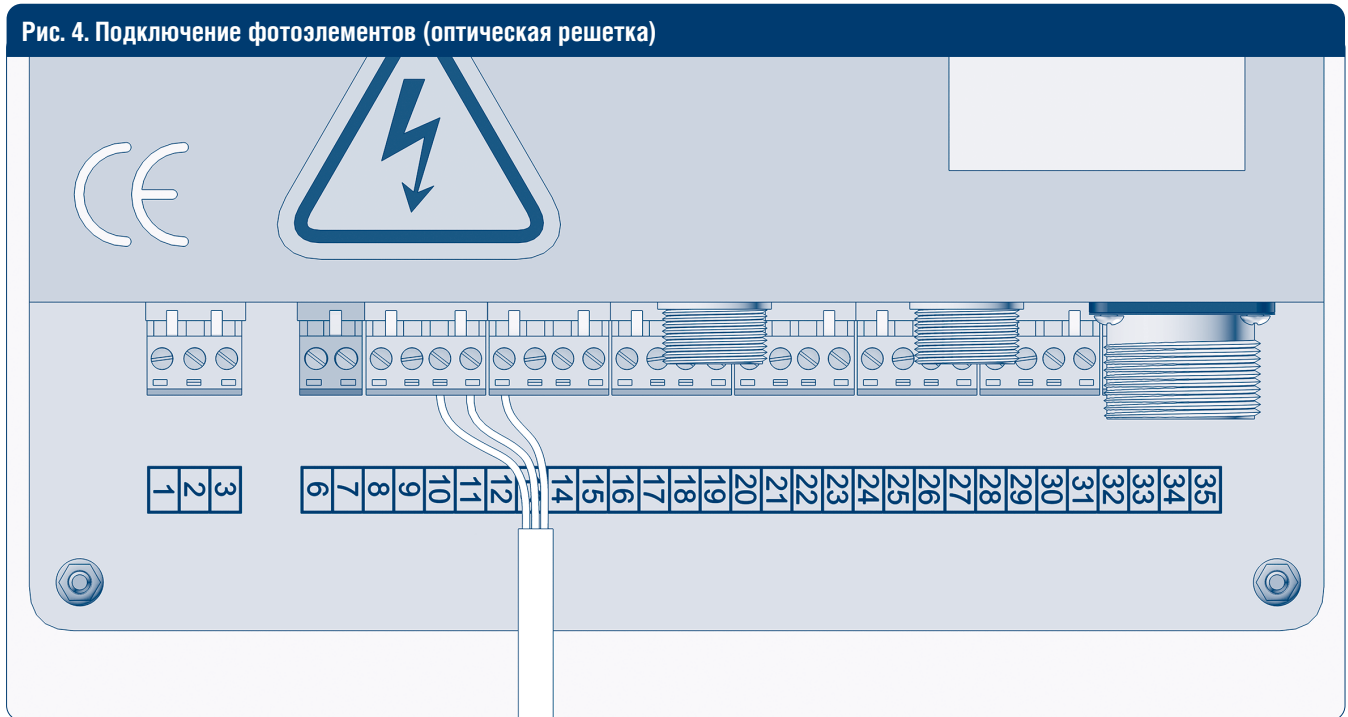


Таблица 4. Подключение фотоэлементов (оптическая решетка)

| Порт | Функция | Цвет провода |
|------|---------------------------|---|
| 10 | Устройство безопасности 2 | Черный |
| 11 | Com | Синий |
| 12 | DC 24 V+ | Белый, коричневый и серый. Убедитесь в том, что выход safe2 – NC. Для этого выполните следующие действия: set – 6668 > advanced settings > contact type > safety2 > NC/NO |

Рис. 5. Подключение фотоэлементов Photocell-N

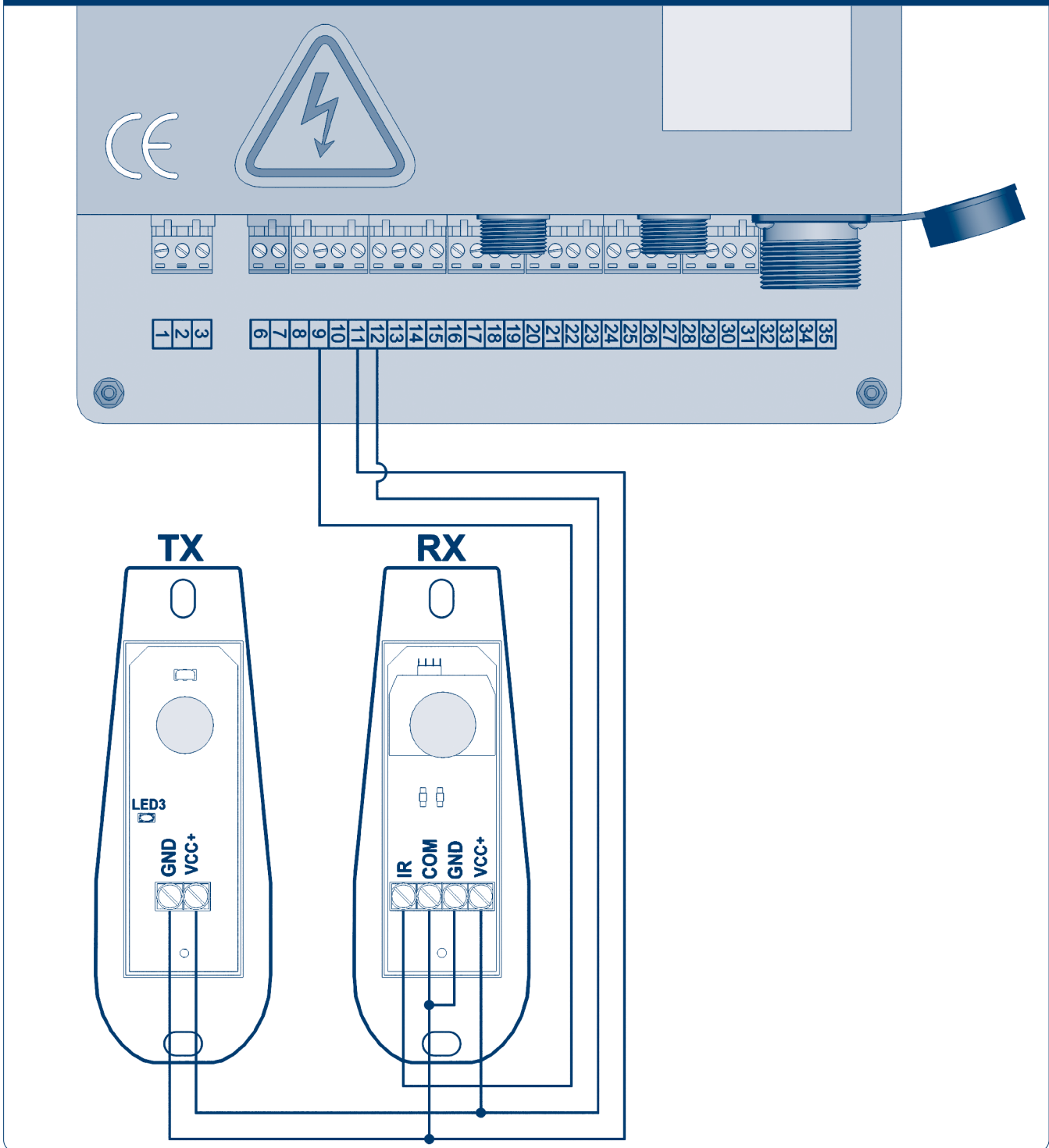


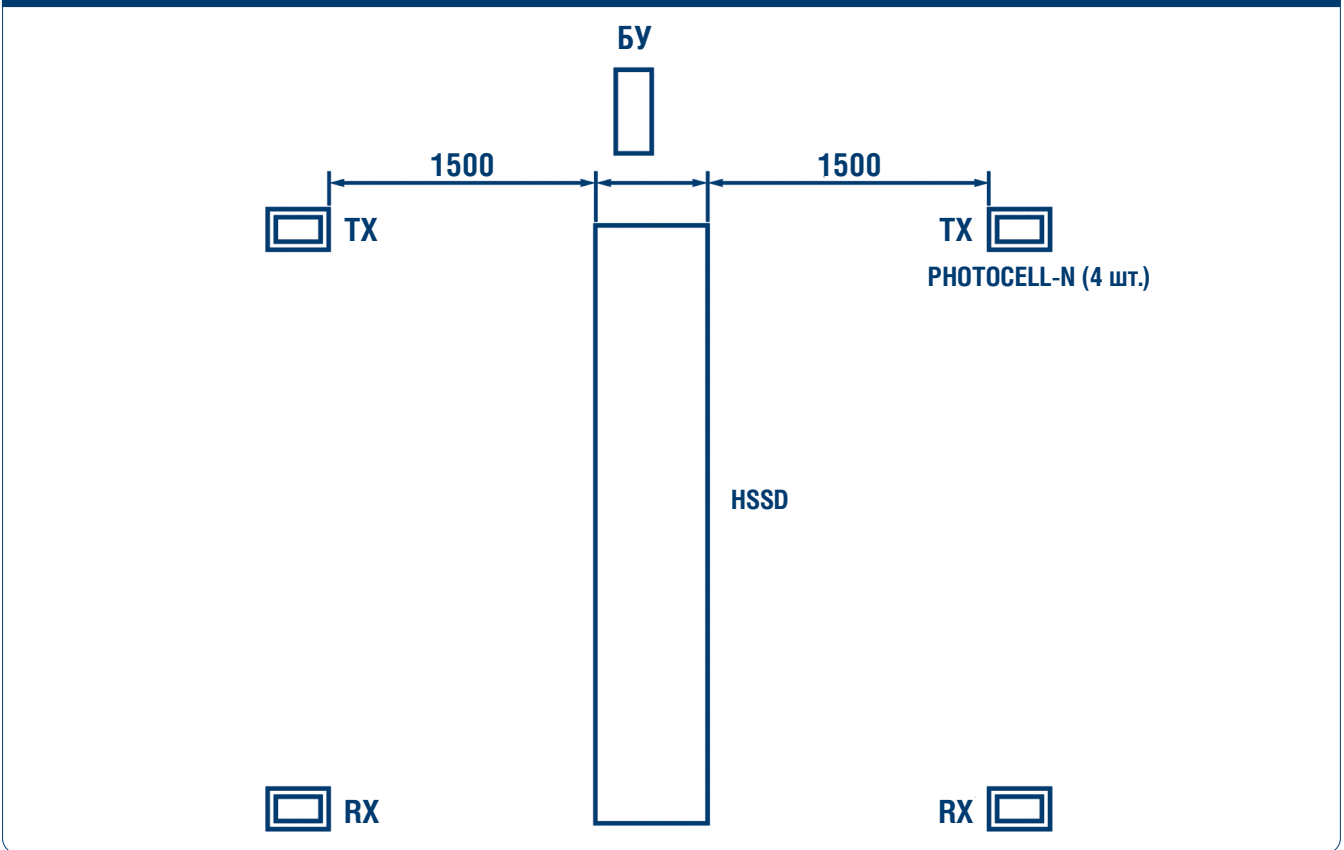
Таблица 5. Подключение фотоэлементов Photocell-N

| Порт | Функция |
|------|---------------------------|
| 9 | Устройство безопасности 1 |
| 11 | Com |
| 12 | DC 24 В+ |

Просверлите в стойках фотоэлементов DoorHan (0,5) технологические отверстия для электрического кабеля (0,75 мм на каждую жилу). Расположите фотоэлементы в верхней части каждой стойки и надежно закрепите их.

* Подключение второй пары фотоэлементов выполняется аналогичным образом.

Рис. 6. Схема расположения стоек



4.1.1. НАСТРОЙКА ПРИЕМНОЙ ЧАСТИ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ PHOTOCCELL-N

Установить переключатель на контактах NO/NC с положения NC в положение NO, как показано на рис. 8.

Рис. 7. Фотоэлементы. Положение переключки — NC

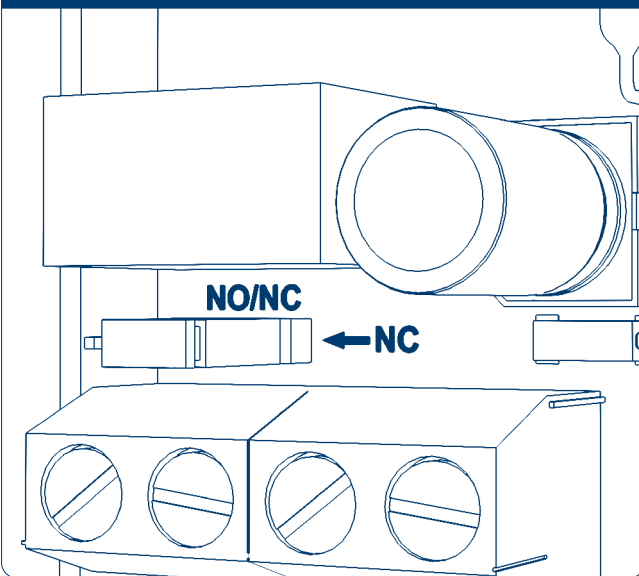
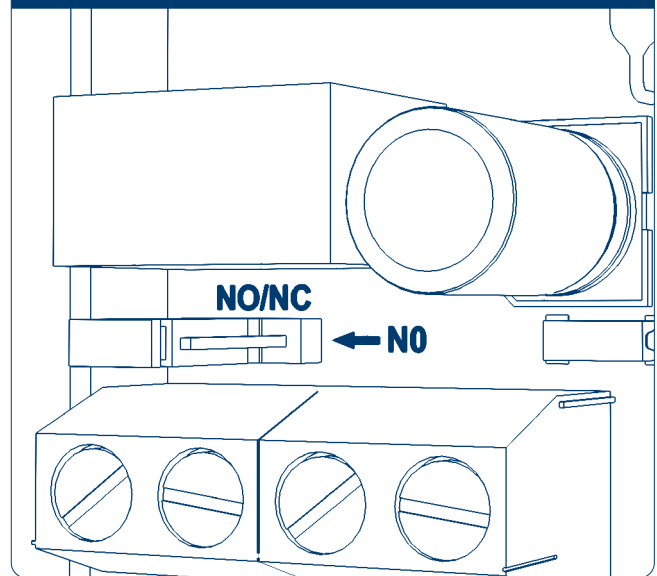


Рис. 8. Фотоэлементы. Положение переключки — NO



▲ ВНИМАНИЕ!

- Настройку программной части выполняйте в соответствии с пунктом 5.14 настоящей инструкции.
- Следите за чистотой фотоэлементов. Своевременно очищайте их от загрязнений и осадков. В зимнее время освобождайте рабочую зону фотоэлементов от снега.
- Эксплуатация ворот без использования системы безопасности Photocell-N ЗАПРЕЩЕНА.

Рис. 9. Подключение кабеля от мотора

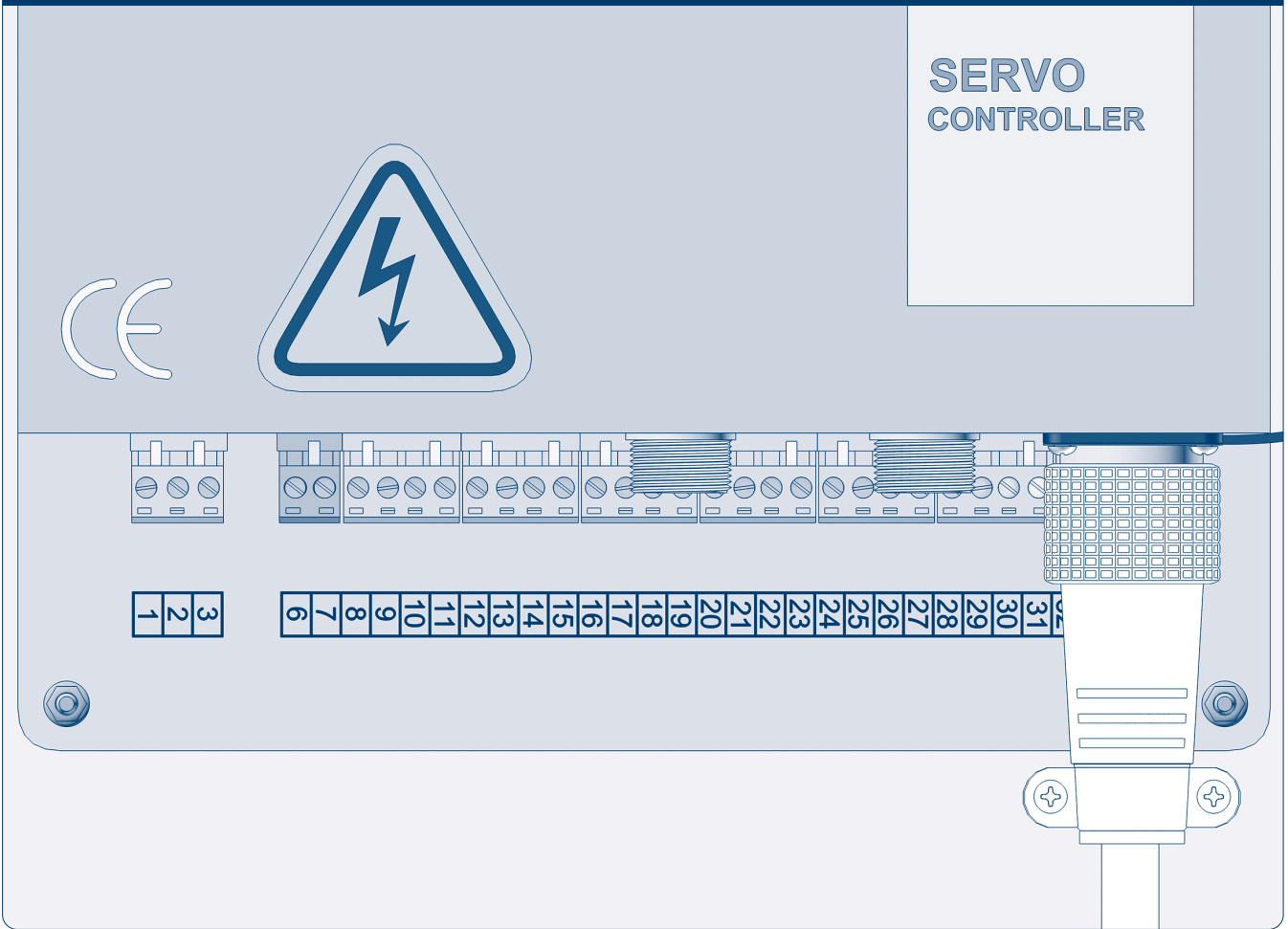
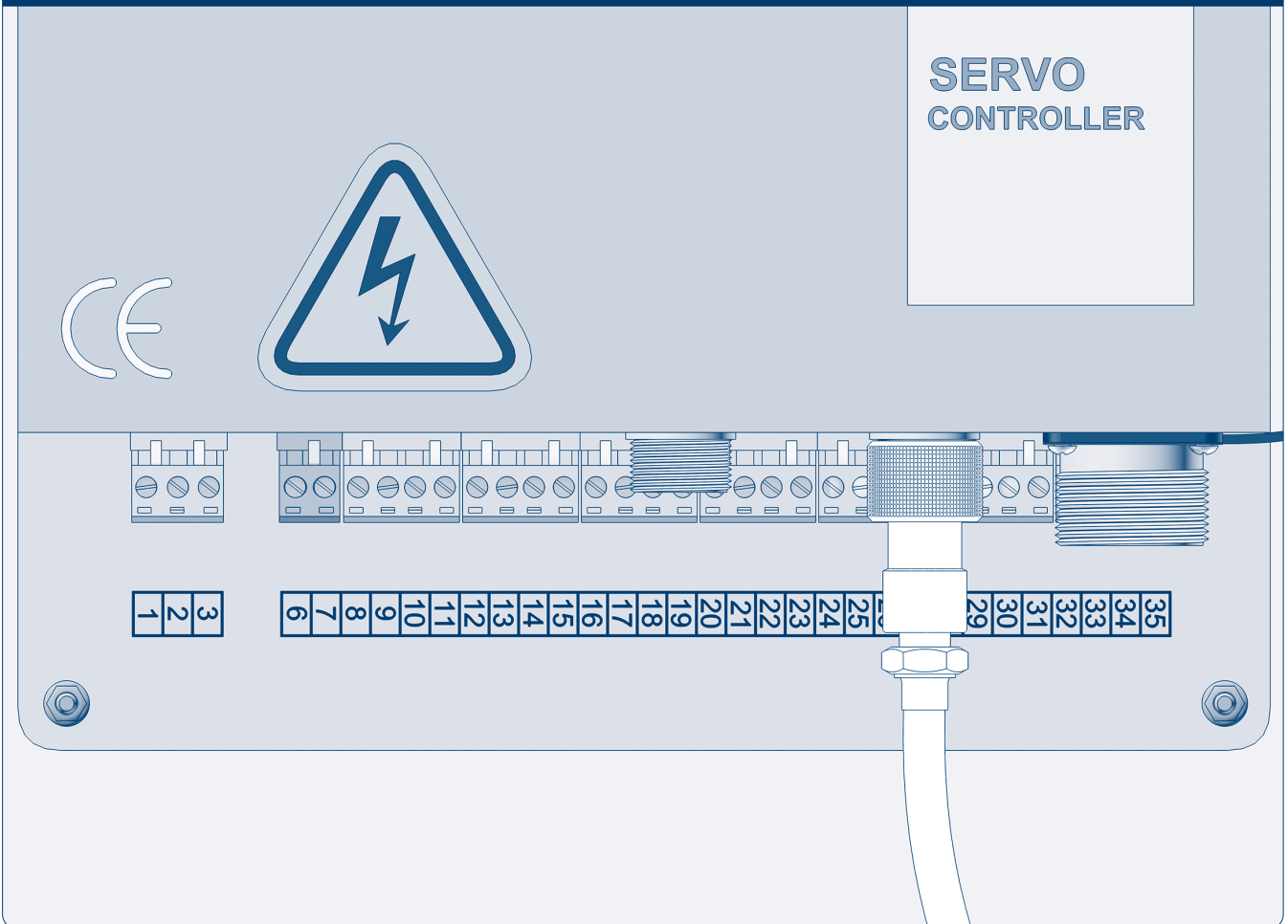


Рис. 10. Подключение внутреннего энкодера



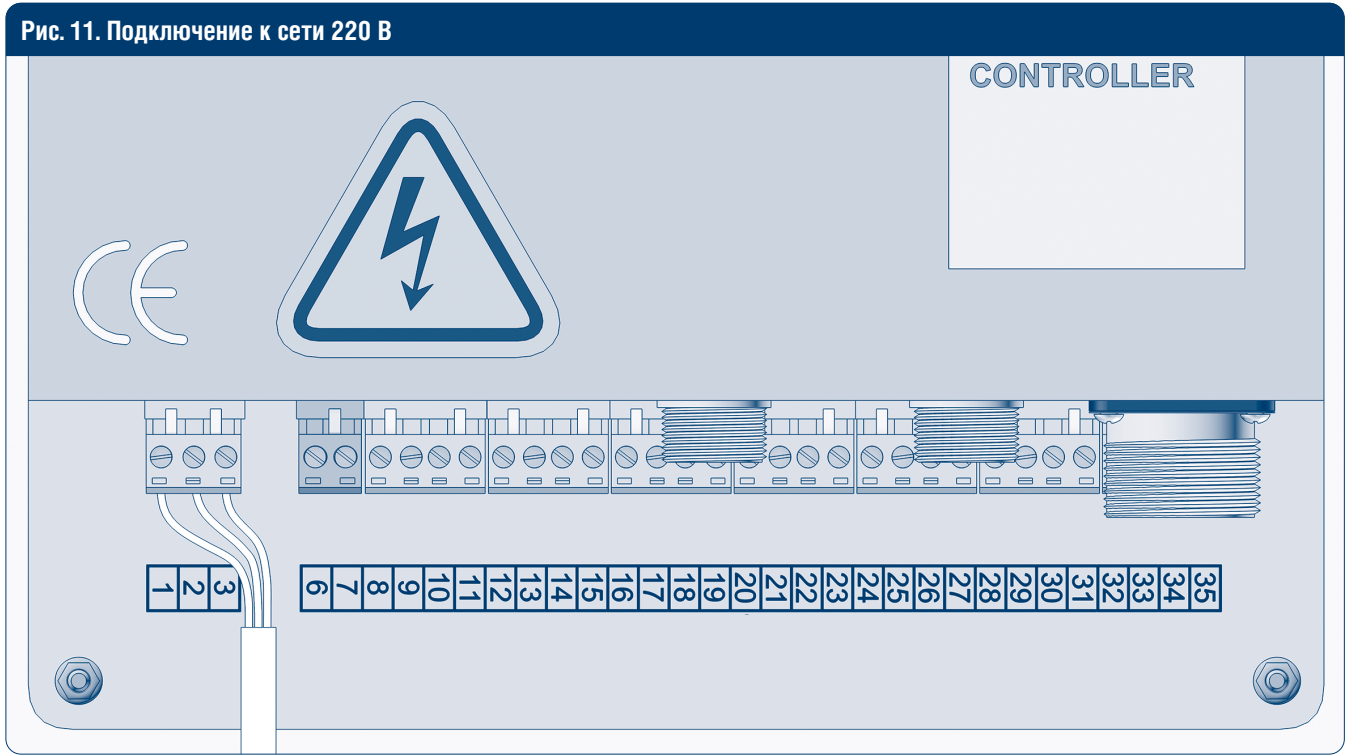


Рис. 11. Подключение к сети 220 В

Таблица 6. Подключение к сети 220 В

| Порт | Функция | Цвет провода |
|------|---------|---------------|
| 1 | PE | Желто-зеленый |
| 2 | N | Синий |
| 3 | L | Коричневый |

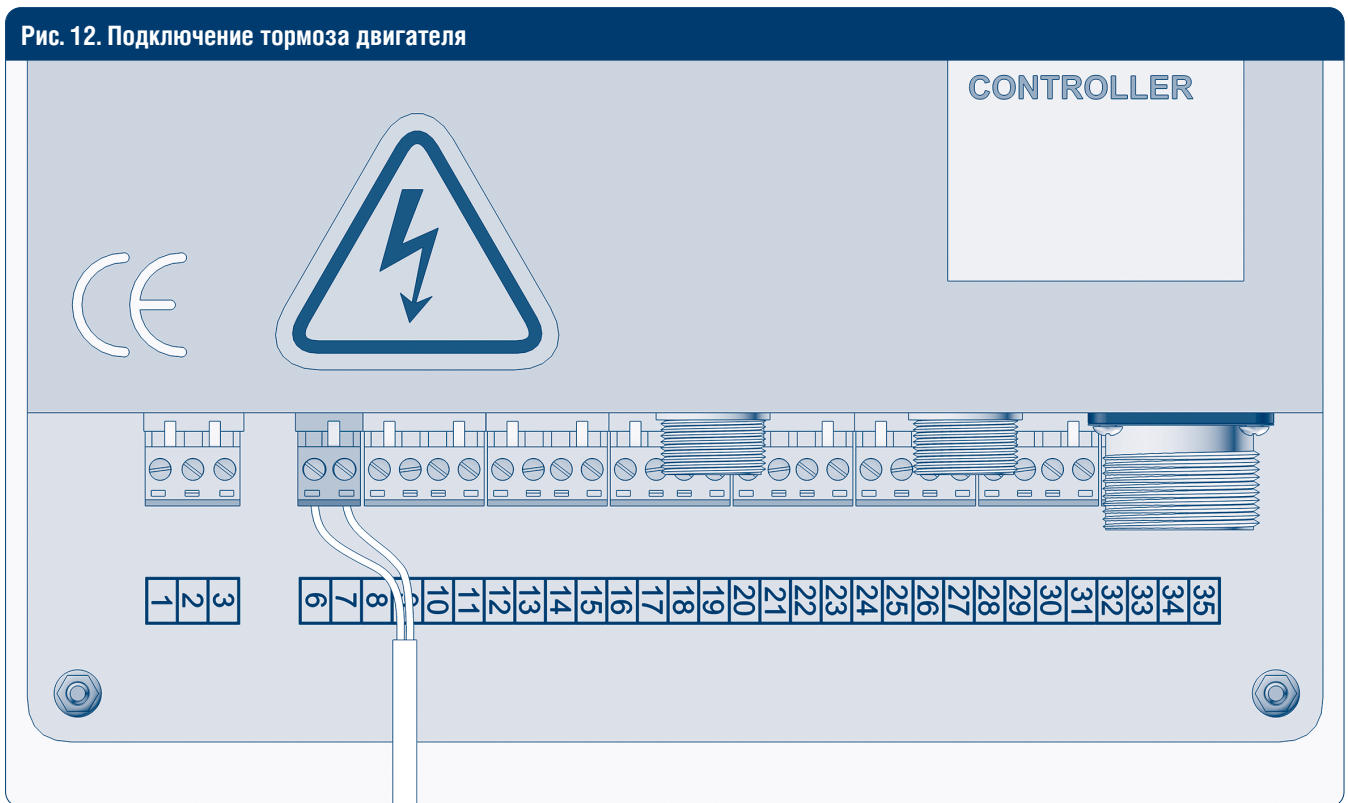


Рис. 12. Подключение тормоза двигателя

Таблица 7. Подключение тормоза двигателя

| Порт | Функция | Цвет провода |
|------|---------|--------------|
| 6 | + | Красный |
| 7 | - | Синий |

4.2. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Настройку подключения лампы или сирены выполнить согласно разделу 5.10 настоящей инструкции.

Рис. 13. Подключение сигнальной лампы или сирены 220В

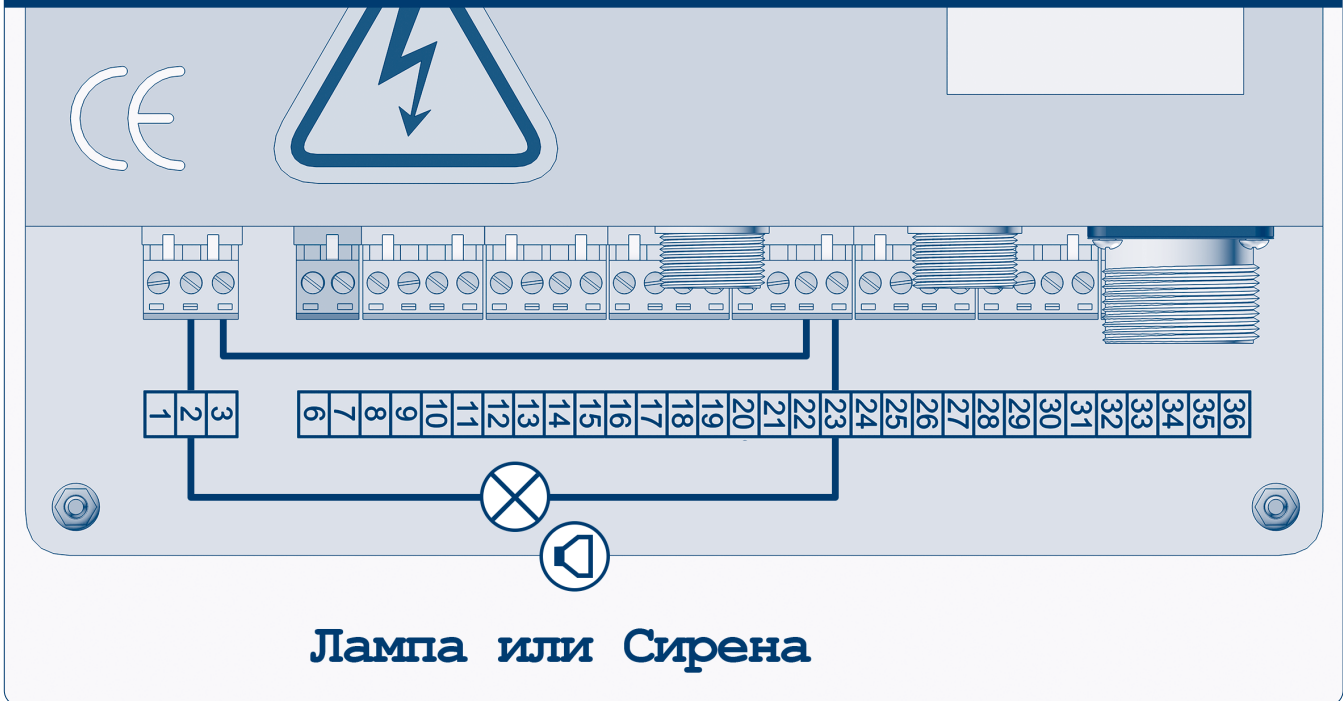
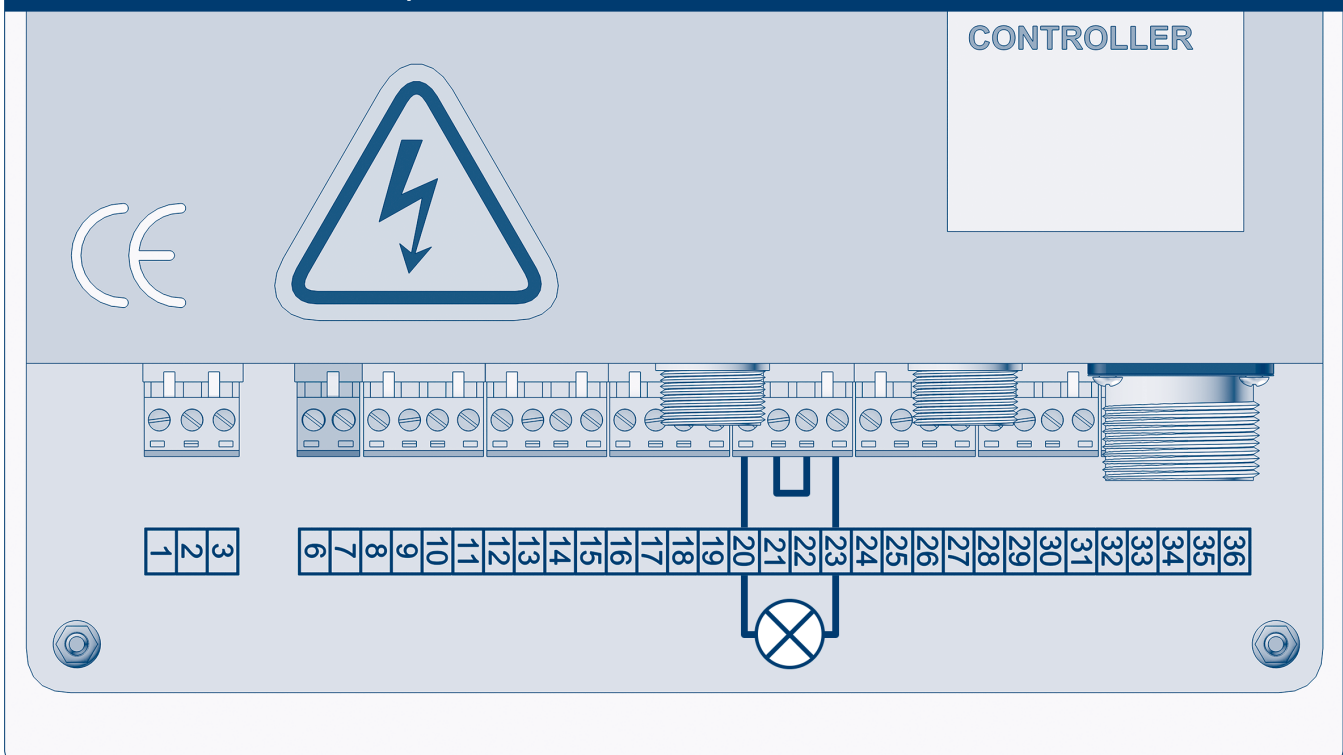


Таблица 8. Подключение лампы или сирены (рис. 13, 14)

| № п/п | Описание |
|-------|--|
| 1 | Установить перемычку на контакты 3 и 22 для 220В, на контакты 22 и 21 для 24В |
| 2 | Подключить лампу/сирену на контакты 2 и 23 для 220В, на контакты 20 и 23 для 24В |

Рис. 14. Подключение лампы или сирены 24 В



4.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ INTERLOCK

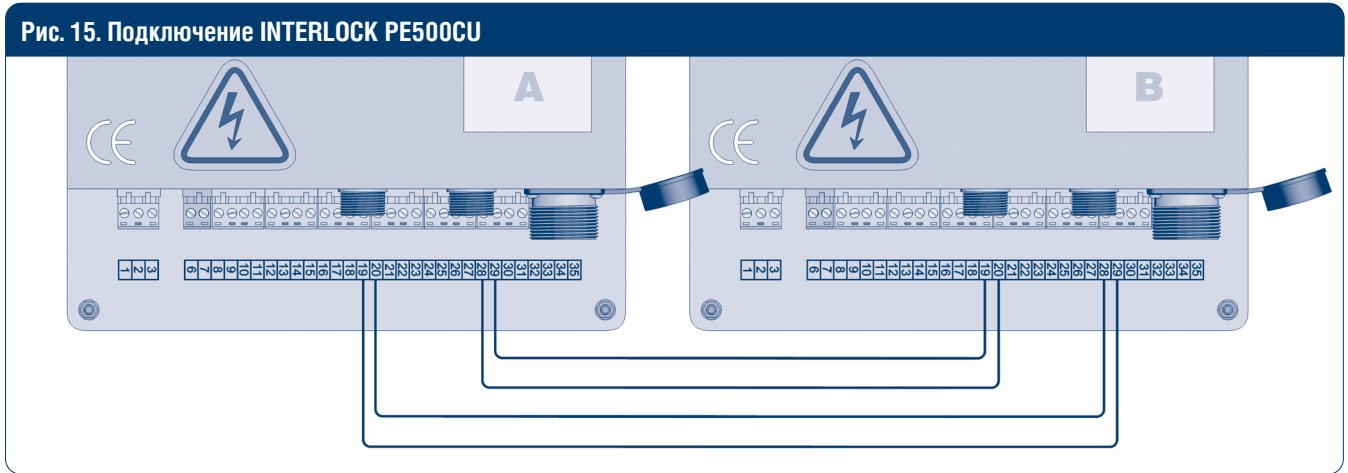


Таблица 9. Подключение в режиме INTERLOCK

| № | Описание |
|---|---|
| 1 | Порт 19 блока А соединить с портом 29 блока В |
| 2 | Порт 20 блока А соединить с портом 28 блока В |
| 3 | Порт 28 блока А соединить с портом 20 блока В |
| 4 | Порт 29 блока А соединить с портом 19 блока В |

Примечание. Настройку блоков А и В произвести в соответствии с разделом 5.13. настоящей инструкции.

4.4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОФОРА TRAFFICLIGHT-LED

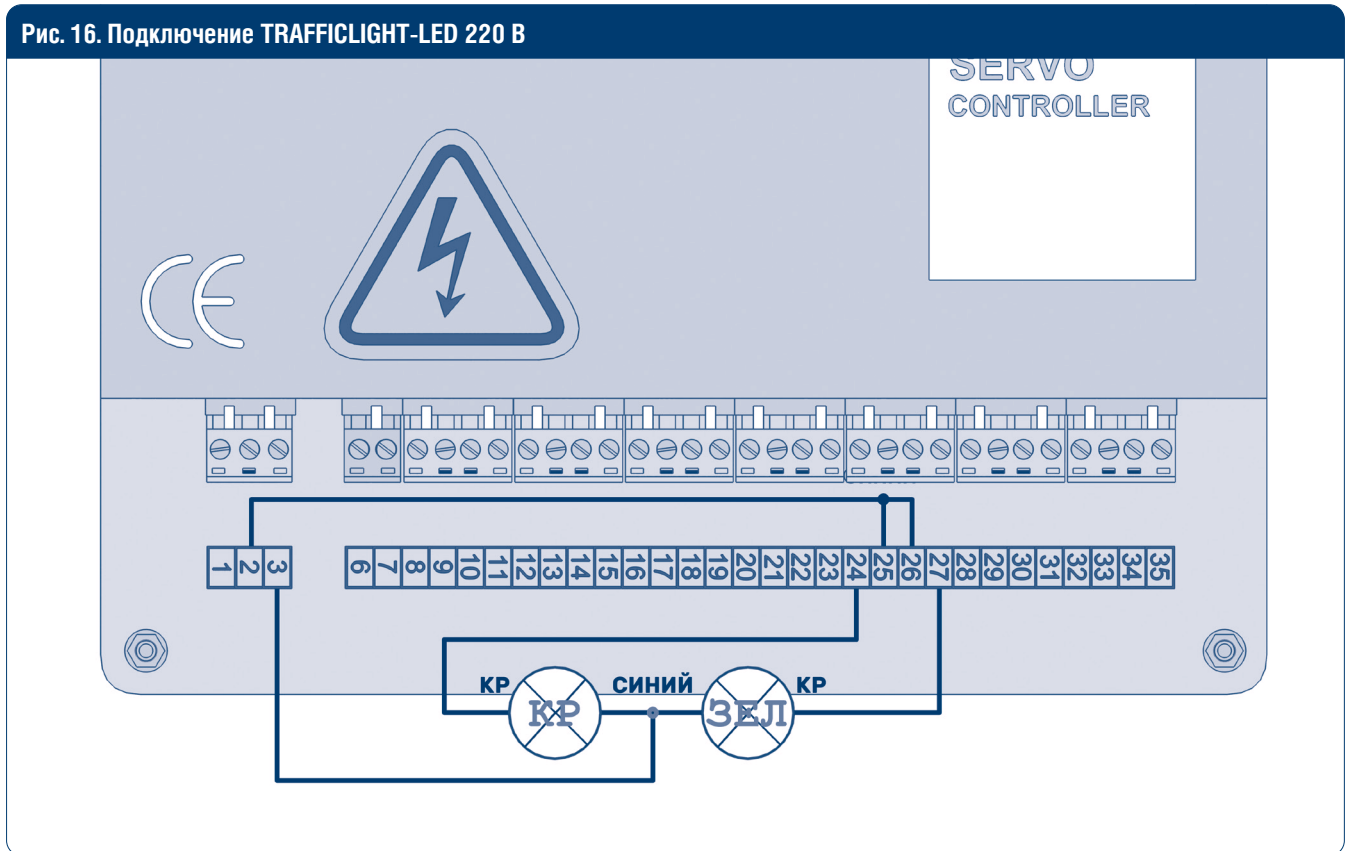
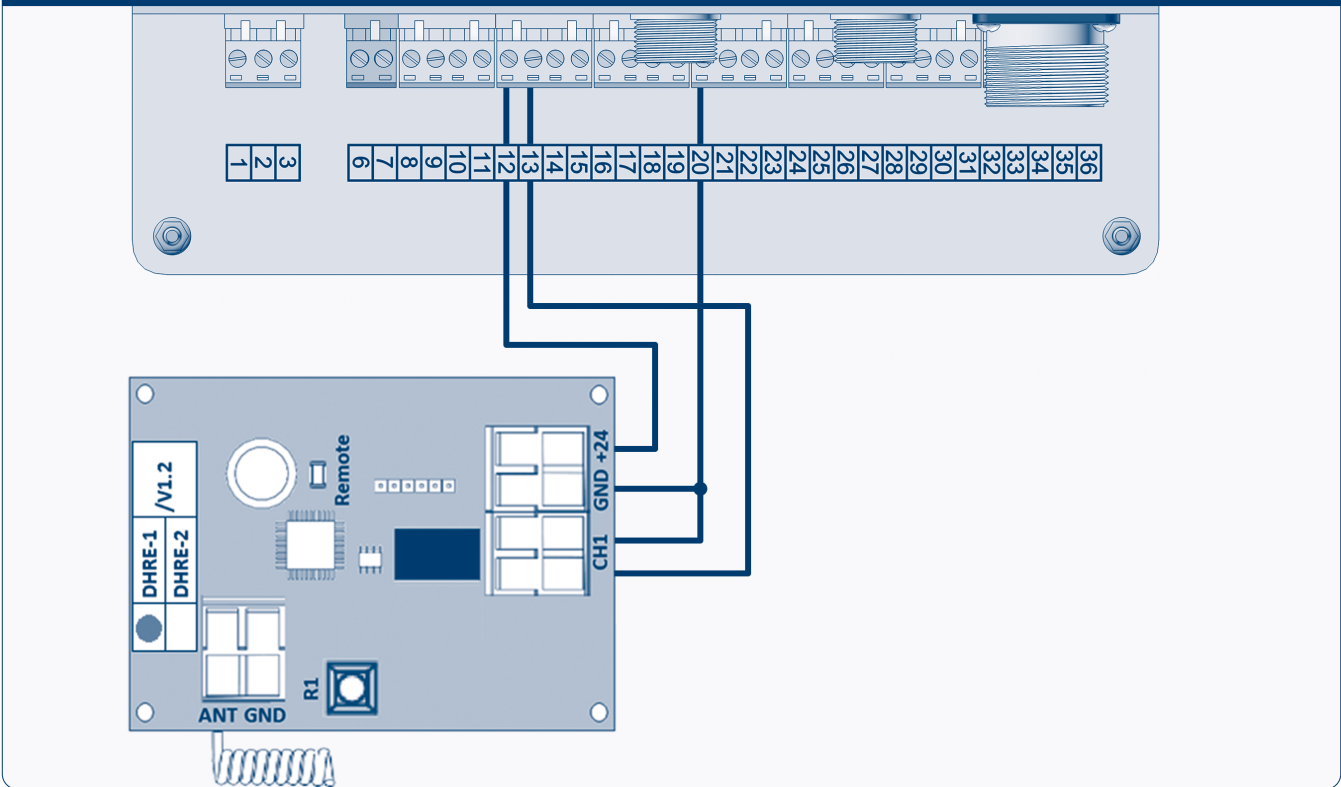


Таблица 10. Подключение TRAFFICLIGHT-LED 220В

| № | Описание |
|---|---|
| 1 | Установить перемычку на контакты 25 и 26 и соединить с контактом 2 |
| 2 | Подключить светофор на контакты 24 для красного цвета, 27 для зеленого. Общий провод на контакт 3 |

Примечание. Настройку светофора произвести в соответствии с разделом 5.12 настоящей инструкции.

Рис. 17. Подключение внешнего радиоприемника DHRE-1



Примечание. Подключите управляющий сигнал на контакт 13 или 15 в зависимости от желаемой логики работы. Программирование приемника выполняется в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации внешнего радиоприемника DHRE-1(2).

Рис. 18. Подключение радара AD-06 или APRO 20

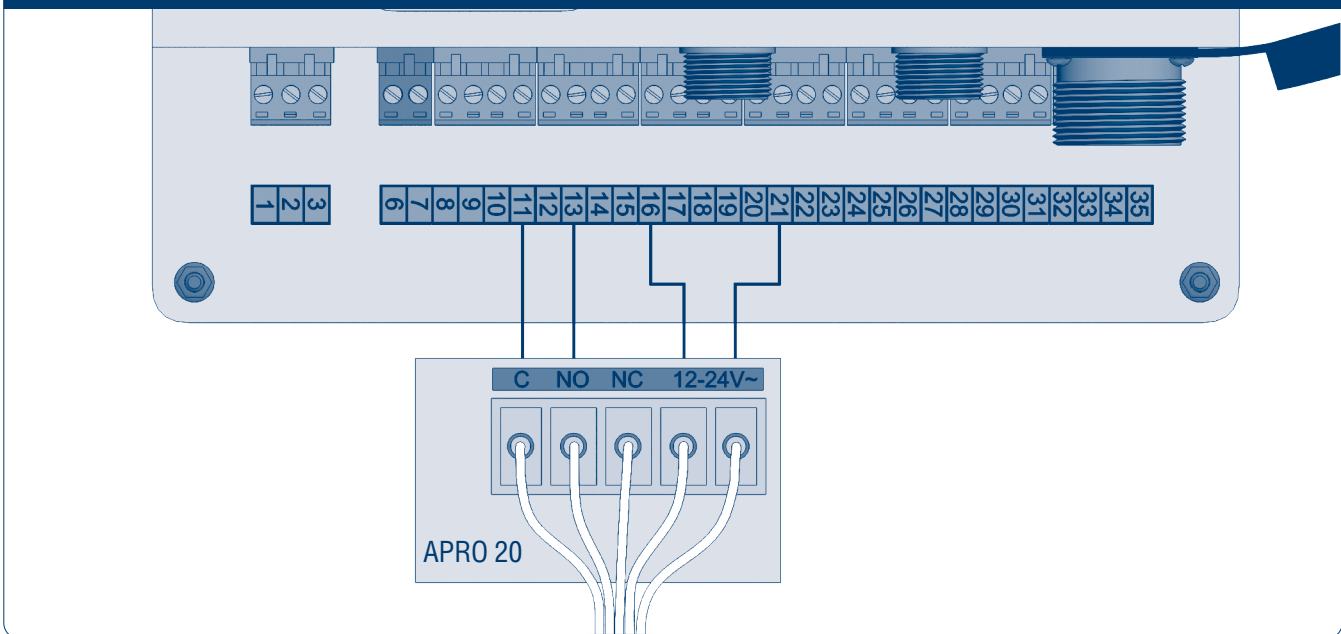


Таблица 11. Подключение радара AD-06

| Порт | Функция | Цвет провода |
|------|---------------------------|-----------------|
| 13 | Автоматическое открывание | Зеленый |
| 20 | Com/Gnd | Черный и желтый |
| 21 | DC 24 В+ | Красный |

Примечание. Для подключения радара APRO 20 демонтируйте нижнюю крышку радара и подсоедините его к блоку управления согласно обозначениям на клеммной колодке.

Для корректной работы блока выберите режим AUTO и установите необходимое время автоматического закрывания.

5. НАСТРОЙКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

5.1. УСТАНОВКА РУЧНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ (MANUAL)

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать на кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|--------------|--|------|-----|
| Mode Setting | | | |
| MANUAL | | | |
| Adj | | Save | Esc |

1.6. Кнопкой выбрать MANUAL

1.7. Нажать кнопку

* Если по каким-либо причинам датчик концевого положения окажется неработоспособным, его можно обойти по временной схеме до замены. Для этого необходимо подключить внутренний энкодер: обратитесь к разделу 5.11, в пункте 1.8 выберите Index: 04; затем в разделе 5.2 в пункте 1.9 выберите INCREMENTAL ENCODER. Выполните настройку конечных положений, следуя подсказкам с экрана дисплея.

5.2. ВЫБОР ТИПА ЭНКОДЕРА

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать на кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| 4. Advanced Setting | | | |
| 5. Language | | | |
| 6. Default | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать Limit Switch set

1.7. Нажать кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

| | | | |
|--|--|--|----|
| Limit Switch | | | |
| Proximity Switch или Absolute Encoder | | | |
| Adj | | | Ok |

1.9. Кнопкой

выбрать Proximity Switch*

1.10. Нажать кнопку

5.3. ПРОВЕРКА НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ПОЛОТНА

1.1. На дисплее появится изображение



1.2. Нажать на блоке кнопку открывания ворот



1.3. Если полотно движется вверх, нажать

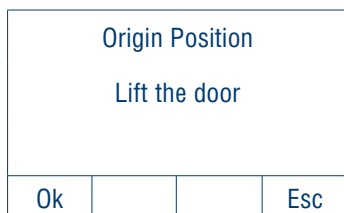


Если полотно движется вниз, нажать



5.4. НАСТРОЙКА ДАТЧИКА ПРИБЛИЖЕНИЯ

1.1. На дисплее появится изображение



1.2. Нажать на блоке кнопку открывания ворот



Поднять полотно в верхнее крайнее положение

1.3. Нажать кнопку

| |
|----|
| Ok |
|----|

В крайнем верхнем положении должен сработать датчик приближения

5.5. НАСТРОЙКА КОНЦЕВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ПОЛОТНА ВОРОТ

1.1. На дисплее появится изображение



Выставить верхнее конечное положение полотна ворот. Для этого нужно:

1.2. Нажать на блоке кнопку закрывания ворот

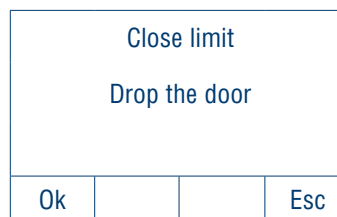


1.3. Опустить полотно ворот на 2 см

1.4. Нажать кнопку

| |
|----|
| Ok |
|----|

1.5. На дисплее появится изображение



Выставить нижнее конечное положение полотна ворот. Для этого нужно:

1.6. Нажать на блоке кнопку закрывания ворот



1.7. Опустить полотно до уровня пола

1.8. Нажать кнопку

| |
|----|
| Ok |
|----|

На дисплее появится изображение



Или

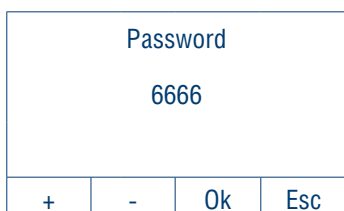


5.6. НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ОТКРЫВАНИЯ (OPENING SPEED)



1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

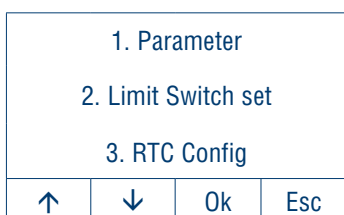


1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать на кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

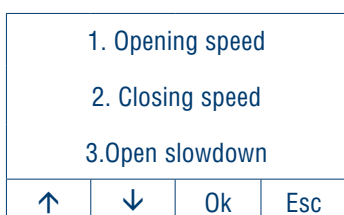


1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать на кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

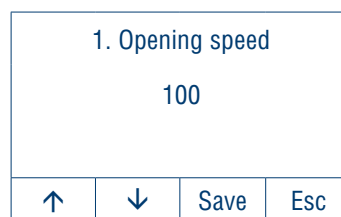


1.9. Кнопками

выбрать Opening speed

1.10. Нажать на кнопку

1.11. На дисплее появится изображение



1.12. Кнопками

установить нужное значение *

1.13. Нажать на кнопку

* Рекомендуемое значение — не более 70.

5.7. НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ЗАКРЫВАНИЯ (CLOSING SPEED)

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.2. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.3. Нажать на кнопку

На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.4. Кнопками

выбрать Parameter

1.5. Нажать на кнопку

На дисплее появится изображение

| | | | |
|------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать Closing speed

1.7. Нажать на кнопку

На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------|---|------|-----|
| Closing speed | | | |
| 100 | | | |
| ↑ | ↓ | Save | Esc |

1.8. Кнопками

установить нужное значение *

1.9. Нажать на кнопку

* Рекомендуемое значение — не более 40.

5.8. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВОРОТ

По желанию заказчика могут быть установлены два режима:

MANUAL

РУЧНОЙ

или

AUTO

АВТОМАТИЧЕСКИЙ

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать **Mode**

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками **+** **-**

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку **Ok**

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|--------------|--|------|-----|
| Mode Setting | | | |
| MANUAL | | | |
| Adj | | Save | Esc |

1.6. Кнопкой **Adj**

выбрать MANUAL или AUTO

1.7. Нажать кнопку **Save**

5.9. СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать **Set**

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками **+** **-**
назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку **Ok**

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| 4. Advanced Setting | | | |
| 5. Language | | | |
| 6. Default | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками **↑** **↓**

выбрать Default

1.7. Нажать на кнопку **Ok**

Настройки вернулись к заводским установкам

5.10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ И СИРЕНЫ

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6666

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать на кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

| | | | |
|--------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| 4. Close Slowdown | | | |
| 5. Auto Closing | | | |
| ... | | | |
| 8. Output 3 Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.9. Кнопками

выбрать Output 1 Config

1.10. Нажать на кнопку

1.11. На дисплее появится изображение

| | | | |
|-----------------|--|------|-----|
| Output 1 config | | | |
| Running | | | |
| Adj | | Save | Esc |

1.12. Кнопкой

выбрать Running

1.13. Нажать кнопку

1.14. На дисплее появится изображение

| | | | |
|------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.15. Нажать кнопку

1.16. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.17. Нажать кнопку

5.11. НАСТРОЙКА ADV ПАРАМЕТРА

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.2. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.3. Нажать на кнопку

На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.4. Кнопками

выбрать Advanced Setting

1.5. Нажать на кнопку

На дисплее появится изображение

| | | | |
|------------------|---|----|-----|
| 1. Communication | | | |
| 2. Contact Type | | | |
| 3. ADV Parameter | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать ADV Parameter

1.7. Кнопками

назначить пароль на 7779

1.8. Нажать на кнопку

Измените индекс на значение 83

| | | | |
|---------------|---|----|-----|
| ADV Parameter | | | |
| Index: 83 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.9. Нажать на кнопку

Измените значение параметра с 0 на 1

| | | | |
|---------------|---|----|-----|
| ADV Parameter | | | |
| P83: 0001 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.10. Нажать кнопку

1.11. Нажать кнопку

для выхода в главное меню

⚠ ВНИМАНИЕ!

Index: 83 — отвечает за реверс полотна ворот по каналу системы безопасности Safety 1.

5.12. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОФОРА К БУ РЕ500СУ

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6668 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать на кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

| | | | |
|--------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| 4. Close Slowdown | | | |
| 5. Auto Closing | | | |
| 6. Output 1 Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.9. Кнопками

выбрать Output 2 Config

1.10. Нажать на кнопку

1.11. На дисплее появится изображение

| | | | |
|-----------------|--|------|-----|
| Output 2 config | | | |
| Running | | | |
| Adj | | Save | Esc |

1.12. Кнопкой

выбрать Non-open Limit

1.13. Нажать кнопку

1.14. На дисплее появится изображение

| | | | |
|------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.15. Кнопками

выбрать Output 3 Config

1.16. Нажать кнопку

1.17. На дисплее появится изображение

| | | | |
|-----------------|--|------|-----|
| Output 3 Config | | | |
| Running | | | |
| Adj | | Save | Esc |

1.18. Нажать кнопку

выбрать Open Limit

1.19. Нажать кнопку

1.20. Нажать ESC
для выхода в главное меню

5.13. INTERLOCK. НАСТРОЙКА БУ РЕ500СУ

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6668 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать на кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

| | | | |
|--------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| 4. Close Slowdown | | | |
| 5. Auto Closing | | | |
| 6. Output 1 Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.9. Кнопками

выбрать Output 4 Config

1.10. Нажать на кнопку

1.11. На дисплее появится изображение

| | | | |
|-----------------|--|------|-----|
| Output 4 config | | | |
| Running | | | |
| Adj | | Save | Esc |

1.12. Кнопкой

выбрать Double Interlock

1.13. Нажать кнопку

1.14. На дисплее появится изображение

| | | | |
|------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.15. Нажать кнопку

1.16. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.17. Нажать кнопку

* Кроме того, можно настроить индекс 88 ADV параметра, если требуется задать время задержки на открывание от 0 до 60 сек. Порядок настройки смотри раздел 5.11 настоящей инструкции.

5.14. НАСТРОЙКА ВЫСОТЫ СРАБАТЫВАНИЯ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать на кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать на кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

| | | | |
|------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.9. Кнопками

выбрать Safety 1 для настройки фотоэлементов PHOTOCELL-N

1.10. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---|--|--|-----|
| Set current height as Safety 1 Height disabled | | | |
| Ok | | | Esc |

Установите высоту полотна на 5 см от уровня пола для Safety 1. Затем нажать Ok

5.15. НАСТРОЙКА ВЫСОТЫ СРАБАТЫВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

| | | | |
|------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.9. Кнопками

выбрать Safety 2 height для настройки фотоэлементов оптической решетки

1.10. На дисплее появится изображение

| | | | |
|--------------------------------|--|--|-----|
| Set current height as Safety 2 | | | |
| Height disabled | | | |
| Ok | | | Esc |

Установить высоту полотна на * см от уровня пола для Safety 2

1.11. Нажать кнопку

⚠ ВНИМАНИЕ!

Ниже установленной высоты фотоэлементы не сработают.

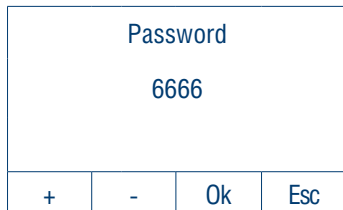
* Высота полотна ворот от уровня пола. Полотно должно быть расположено на такой высоте, чтобы последний фотоэлемент оптической решетки (ближний к полу) был открыт!

5.16. НАСТРОЙКА ОПТИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ



1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

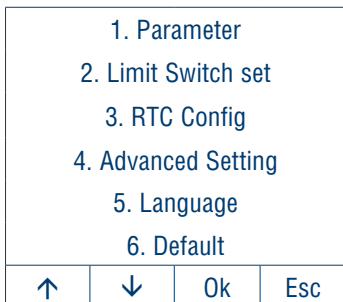


1.3. Кнопками

назначить пароль на 6666

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

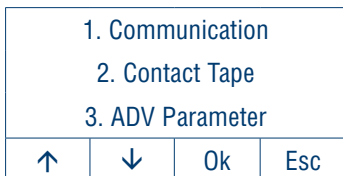


1.6. Кнопками

выбрать Advanced Setting

1.7. Нажать кнопку

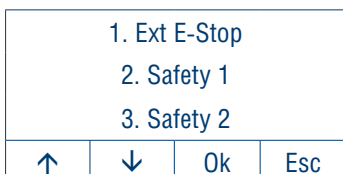
На дисплее появится изображение



1.8. Кнопками

выбрать Contact Tape

На дисплее появится изображение

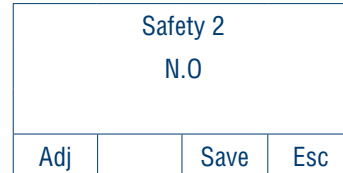


1.9. Кнопками

Выбрать Safety 2

1.10. Нажать кнопку

На дисплее появится изображение



1.11. Кнопкой выбрать N.C

нажать затем

для выхода в главное меню

5.17. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.2. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.3. Нажать кнопку

На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.4. Кнопками

выбрать Parameter

1.5. Нажать кнопку

На дисплее появится изображение

| | | | |
|------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать Auto Closing Time

1.7. Нажать кнопку

| | | | |
|-------------------|---|------|-----|
| Auto Closing Time | | | |
| 5 seconds | | | |
| + | - | Save | Esc |

1.8. Кнопками

установить нужное значение

1.9. Нажать кнопку

1.10. Нажать кнопку

для выхода в главное меню

5.18. УСТАНОВКА ПЕРИОДА ОБСЛУЖИВАНИЯ

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. RTC Config | | | |
| 3. Advanced Setting | | | |
| 4. Language | | | |
| 5. Default | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать Advanced Setting

1.7. Нажать кнопку

1.8. Далее выбрать Maintenance*

1.9. Задать количество циклов в тысячах

* При достижении счетчиком обслуживания (Maint Counter) заданного значения, на дисплей выводится мигающее сообщение «MAINT». Сброс сообщения производится установкой нового значения Maintenance. Работоспособность ворот при этом сохраняется.

5.19. НАСТРОЙКА ЗАМЕДЛЕНИЯ ПРИ ОТКРЫВАНИИ (OPEN SLOWDOWN)

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

| | | | |
|------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.9. Кнопками

выбрать Open Slowdown

1.10. Нажать кнопку

1.11. На дисплее появится изображение

| | | | |
|--------------------|---|------|-----|
| Open Slowdown Dist | | | |
| 50 | | | |
| ↑ | ↓ | Save | Esc |

1.12. Кнопками

установить нужное значение*

1.13. Нажать кнопку

* Чем меньше значение, тем меньше расстояние, на которое приходится замедление.

5.20. НАСТРОЙКА ЗАМЕДЛЕНИЯ ПРИ ЗАКРЫВАНИИ (CLOSE SLOWDOWN)

| | | | |
|--------|-----|-----|------|
| SERVO | | | |
| MODE | | | |
| STATUS | | | |
| info | Err | Set | Mode |

1.1. Нажать

1.2. На дисплее появится изображение

| | | | |
|----------|---|----|-----|
| Password | | | |
| 6666 | | | |
| + | - | Ok | Esc |

1.3. Кнопками

назначить пароль на 6668

1.4. Нажать кнопку

1.5. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|----|-----|
| 1. Parameter | | | |
| 2. Limit Switch set | | | |
| 3. RTC Config | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.6. Кнопками

выбрать Parameter

1.7. Нажать кнопку

1.8. На дисплее появится изображение

| | | | |
|------------------|---|----|-----|
| 1. Opening speed | | | |
| 2. Closing speed | | | |
| 3. Open slowdown | | | |
| ↑ | ↓ | Ok | Esc |

1.9. Кнопками

выбрать Close Slowdown

1.10. Нажать кнопку

1.11. На дисплее появится изображение

| | | | |
|---------------------|---|------|-----|
| Close Slowdown Dist | | | |
| 50 | | | |
| ↑ | ↓ | Save | Esc |

1.12. Кнопками

установить нужное значение*

1.13. Нажать кнопку

* Чем меньше значение, тем меньше расстояние, на которое приходится замедление.

6. ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ВОРОТ

Таблица 12. Описание параметров работы ворот

| № | Параметр | Значение | Заводские настройки по умолчанию |
|----|--|---|----------------------------------|
| 1 | Скорость открывания | 10–125 | 100 |
| 2 | Скорость закрывания | 10–125 | 80 |
| 3 | Замедление при открывании | 30–70 | 50 |
| 4 | Замедление при закрывании | 30–70 | 50 |
| 5 | Время автоматического закрывания | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Отключен ▪ 1–120 с | 5 с |
| 6 | Параметр выход 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нет положения закрыто | Отключен |
| 7 | Параметр выход 2 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Положение закрыто | Отключен |
| 8 | Параметр выход 3 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нет положения открыто | Отключен |
| 9 | Параметр выход 4 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Положение открыто ▪ Открыть ▪ Закрыть ▪ Нет конечного положения ▪ Концевое положение ▪ Поиск конечного положения ▪ Ошибка подключения ▪ Отключен ▪ Двойной интерлок автооткрывания ▪ Работа ▪ Остановка | Отключен |
| 10 | Частичное открывание | 10–100 % | 100 % |
| 11 | Дисплей | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Положение ▪ Скорость ▪ Момент | Момент |
| 12 | Подсветка дисплея | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выключение через 60 с ▪ Всегда включено ▪ Энергосбережение 60 мин. | Энергосбережение 60 мин. |
| 13 | Автоматическое открывание | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Отключено ▪ 1–999 мин. | Отключено |
| 14 | Задержка открывания | 0–120 с | 0 с |
| 15 | Задержка открывания в режиме INTERLOCK | 0–60 с | 0 с |

▲ ВНИМАНИЕ!

В случае возникновения вопросов, связанных с работой изделия, Вы можете обратиться в компанию через личный кабинет или через вашего персонального менеджера. При этом необходимо обязательно указать количество циклов, пройденных изделием. Для этого зайдите в информационное меню и снимите показания: Info --> Sum Counter.

▲ ВНИМАНИЕ!

В случае замены привода или блока управления, может произойти рассогласование в настройках. Ворота при этом работать не будут. Для устранения данной неисправности необходимо зайти в параметр 66 и изменить его значение: если было установлено 005, измените на 004, если было установлено 004, измените на 005.

7. КОДЫ ОШИБОК

Таблица 13. Описание кодов ошибок

| Код ошибки | Неисправность | Причина/способ устранения |
|------------|--|---|
| ERR01 | Перегрузка по току | Замените плату |
| ERR03 | Низкое напряжение | Н/д |
| ERR04 | Высокое напряжение | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Проверьте тормоз ▪ Замените плату |
| ERR05 | Высокое напряжение | |
| ERR06 | Двигатель заблокирован | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Дверь перегружена ▪ Дверь заклинило ▪ Зажат тормоз ▪ Замените двигатель |
| ERR07 | Выход за пределы конечных положений | Проверьте энкодер двигателя и абсолютный энкодер или датчик крайнего положения |
| ERR08 | Сбой в памяти | Установите заводские значения и перезапустите или замените плату |
| ERR09 | Превышение скорости | Неисправен энкодер двигателя |
| ERR10 | Реверс двигателя | Неисправен энкодер двигателя |
| ERR11 | Перегрузка | Дверь перегружена |
| ERR12 | Ошибка по току | Замените плату |
| ERR13 | Неисправность энкодера двигателя | Проверьте проводку или замените двигатель |
| ERR14 | Ошибка начального положения ротора | Н/д |
| ERR15 | Ошибка соединения | Установите заводские значения или замените плату |
| ERR16 | Неисправность тормозной цепи | (Только в памяти истории) |
| ERR18 | Неисправность тормозной цепи | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Проверьте резистор ▪ Проверьте проводку резистора ▪ Замените плату |
| ERR19* | Неисправность абсолютного энкодера | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Проверьте проводку абсолютного энкодера ▪ Проверьте абсолютный энкодер ▪ Переключитесь на внутренний энкодер |
| ERR20 | Превышено время выполнения в одном движении | Отрегулируйте в соответствии с параметром P24 |
| ERR21 | Ошибка устройства безопасности 1 во время цикла | Отрегулируйте в соответствии с параметром P77 |
| ERR22 | Ошибка устройства безопасности 2 во время цикла | |
| ERR23 | Концевые положения не установлены | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Повторите установку ▪ Настройка последнего конечного положения на завершена ▪ Слишком маленькое расстояние между начальной точкой и конечным положением на открывание ▪ Установлено слишком маленькое ограничение хода ▪ Установлено слишком большое ограничение хода ▪ Слишком большое передаточное число редуктора, отрегулируйте в соответствии с параметром 45 |
| ERR24 | Сбой в сети 24 В постоянного тока | Короткое замыкание в тормозе или другом устройстве 24В |
| ERR25 | Техническое обслуживание | Н/д |
| ERR26* | Неисправность механических конечных выключателей | Н/д |
| ERR27 | Перегрев | Дверь перегружена или используется слишком часто |
| ERR28 | Неисправность электромагнитного тормоза | Проверьте подключение тормоза или замените его |

Таблица 13. Описание кодов ошибок (окончание)

| Код ошибки | Неисправность | Причина/способ устранения |
|------------|---|---|
| ERR29* | Сброс абсолютного энкодера | Разряжена батарея абсолютного энкодера |
| ERR30 | Рассогласование параметров двигателей | Рассогласование параметров старого (1,5 кВт) и нового двигателей, отрегулируйте в соответствии с параметром P66 |
| ERR31 | Неисправность 2 энкодера двигателя | Проверьте проводку энкодера двигателя |
| ERR32 | Неисправность 3 энкодера двигателя | Проверьте проводку энкодера двигателя |
| ERR33* | Неисправность 2 абсолютного энкодера | Реальное ограничение хода отличается от предустановленного значения |
| ERR34* | Сброс абсолютного энкодера 2 | Неисправен абсолютный энкодер |
| ERR35* | Сброс запуска абсолютного энкодера | Неисправен абсолютный энкодер |
| ERR36 | Слишком короткое расстояние между концевыми положениями | Переустановите значения концевых положений |
| ERR37 | Н/д | Н/д |
| ERR39 | Неисправность 4 энкодера двигателя | Проверьте проводку или замените двигатель |
| ERR40 | Неисправность 5 энкодера двигателя | Проверьте проводку или замените двигатель |

* Не приемлемо для данного типа привода

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