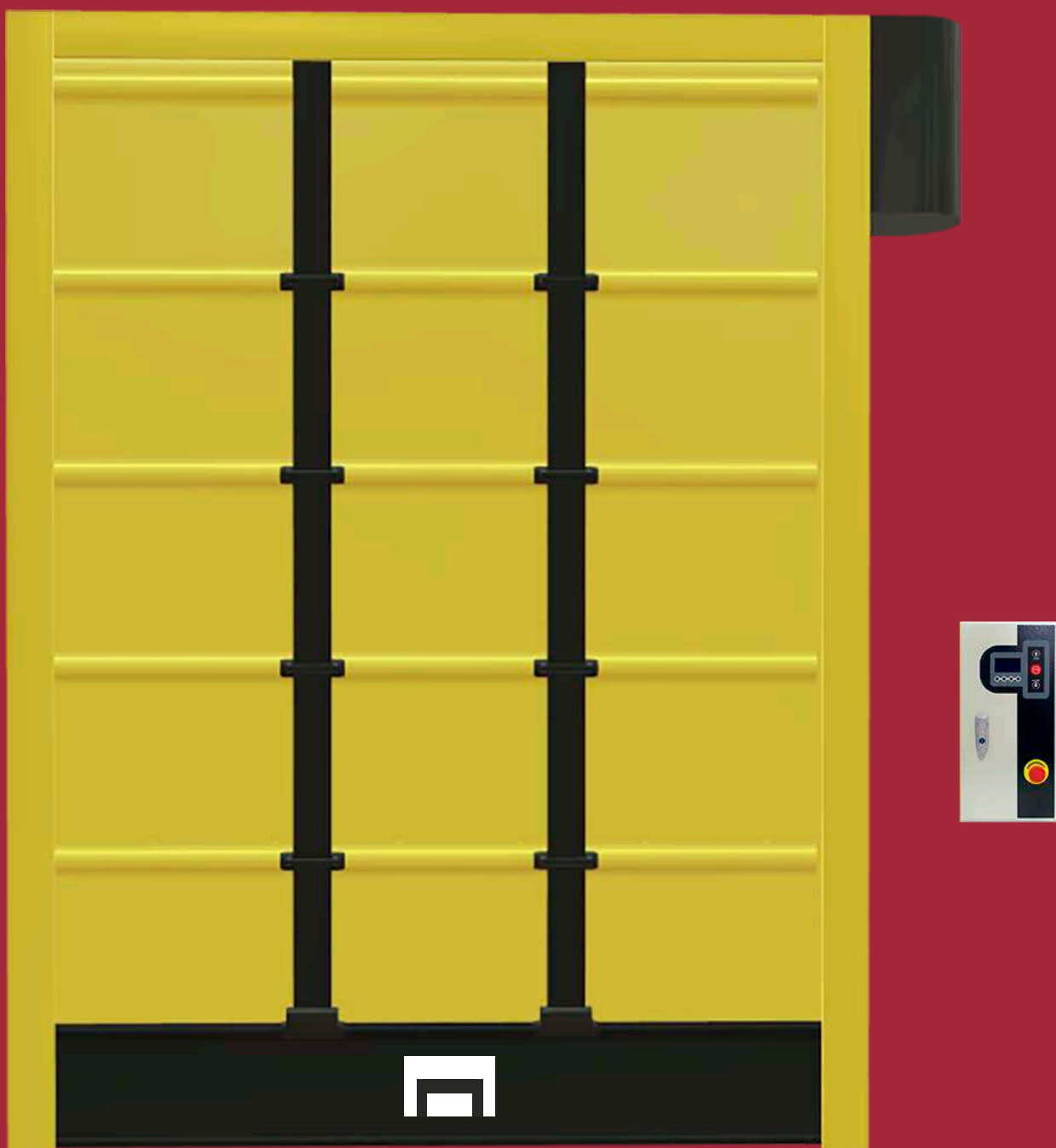


ИННОВАЦИОННЫЕ
ВОРОТНЫЕ СИСТЕМЫ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И НАСТРОЙКЕ.

Скоростные складывающиеся ворота ИВС-Т.





1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, эксплуатацией и техническим обслуживанием скоростных ворот (далее — изделие).

Изготовитель не осуществляет непосредственного контроля за размещением, эксплуатацией и обслуживанием изделия. Всю ответственность за безопасность эксплуатации и техническое обслуживание изделия несет оператор. Оператор несет ответственность за соблюдение правил инструкции перед началом эксплуатации изделия.

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

1.1 ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание ворот может проводить только квалифицированный персонал! При монтаже и эксплуатации изделия необходимо строго следовать указаниям данной инструкции.

Во время монтажа:

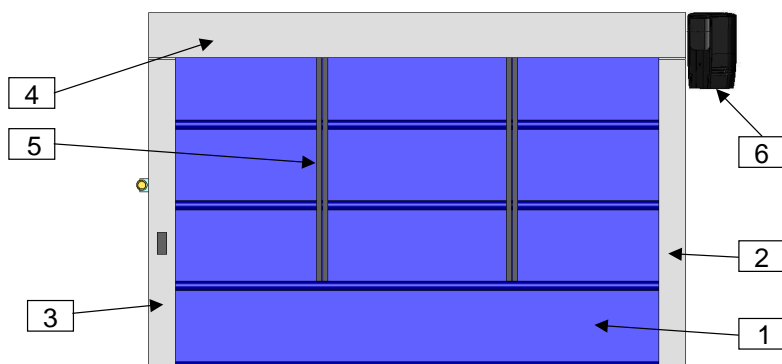
- обеспечьте достаточное освещение в зоне монтажа и эксплуатации изделия;
- следите за тем, чтобы в зоне работы не находились люди и грузы;
- установите блок управления таким образом, чтобы оператор всегда мог контролировать процесс работы изделия. Блок управления должен быть закрыт;
- убедитесь в отсутствии подачи электроэнергии при проведении электрических соединений.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы ворот рекомендуется:

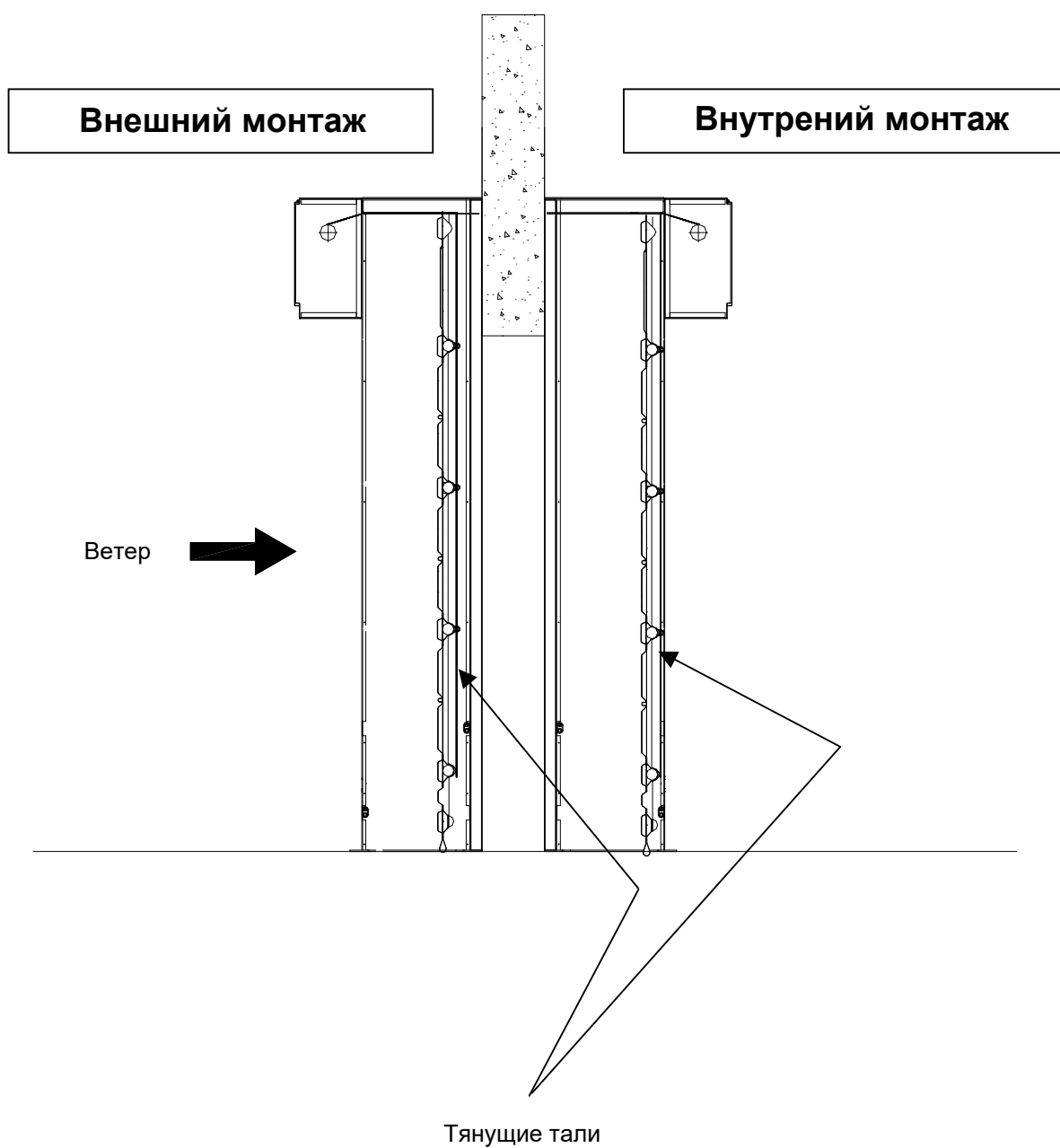
- выполнять ручное открывание и закрывание ворот только с помощью воротка;
- не подвергать ворота ударам и не препятствовать их свободному открыванию и закрыванию;
- не допускать загрязнения направляющей ПВХ-полотна;
- следить за тем, чтобы во время открывания и закрывания ворот в проеме отсутствовали люди и посторонние предметы.

В случае выхода из строя блока управления или отсутствия питающего напряжения, предусмотрено ручное открывание и закрывание ворот при помощи трещотки.

2. КОНСТРУКЦИЯ ВОРОТ



№	Описание
1	Полотно
2	Правая стойка
3	Левая стойка
4	Верхняя балка с валом под кожухом
5	Тянущая таль
6	Привод





3. МОНТАЖ ВОРОТ

РАЗГРУЗКА И ПРИЕМ ИЗДЕЛИЯ

При разгрузке изделия непосредственно на объекте используйте вилочный погрузчик или подъемный кран. Проверьте наличие и целостность комплектации в соответствии с разделом «Комплектация» данной инструкции.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При монтаже изделия соблюдайте все действующие правила техники безопасности. Монтаж изделия должен производиться службой сервиса ПРОМТЕХ или дилером, уполномоченным ПРОМТЕХ. Перед монтажом убедитесь в соответствии геометрических размеров проема и полученного изделия по трем параметрам (ширина, высота, диагональ).

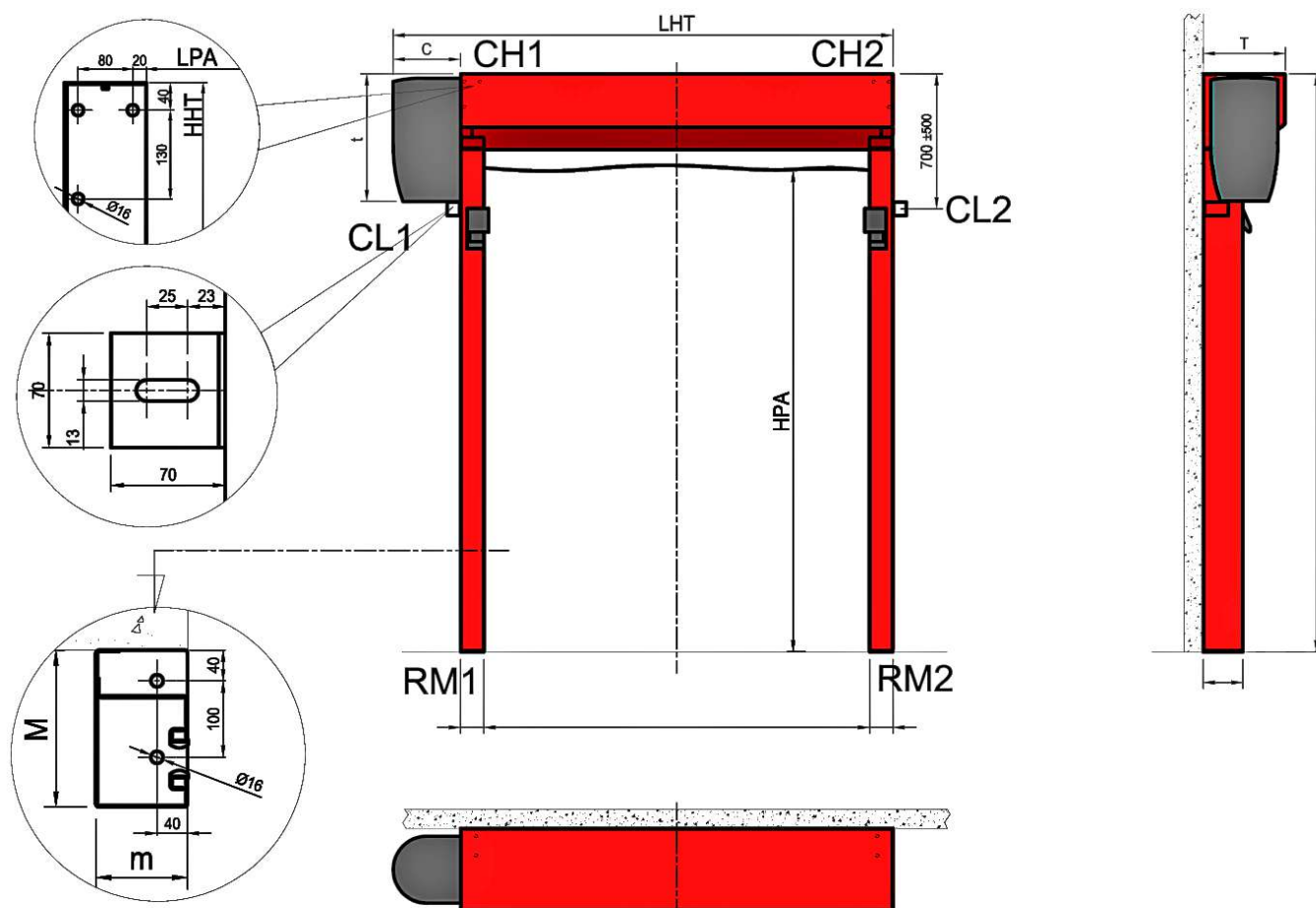
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

- Вилочный погрузчик: минимальная грузоподъемность — 35 кН; длина вилок — не менее 2 000 мм.
- Подъемный кран: минимальная грузоподъемность — 20 кН.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА

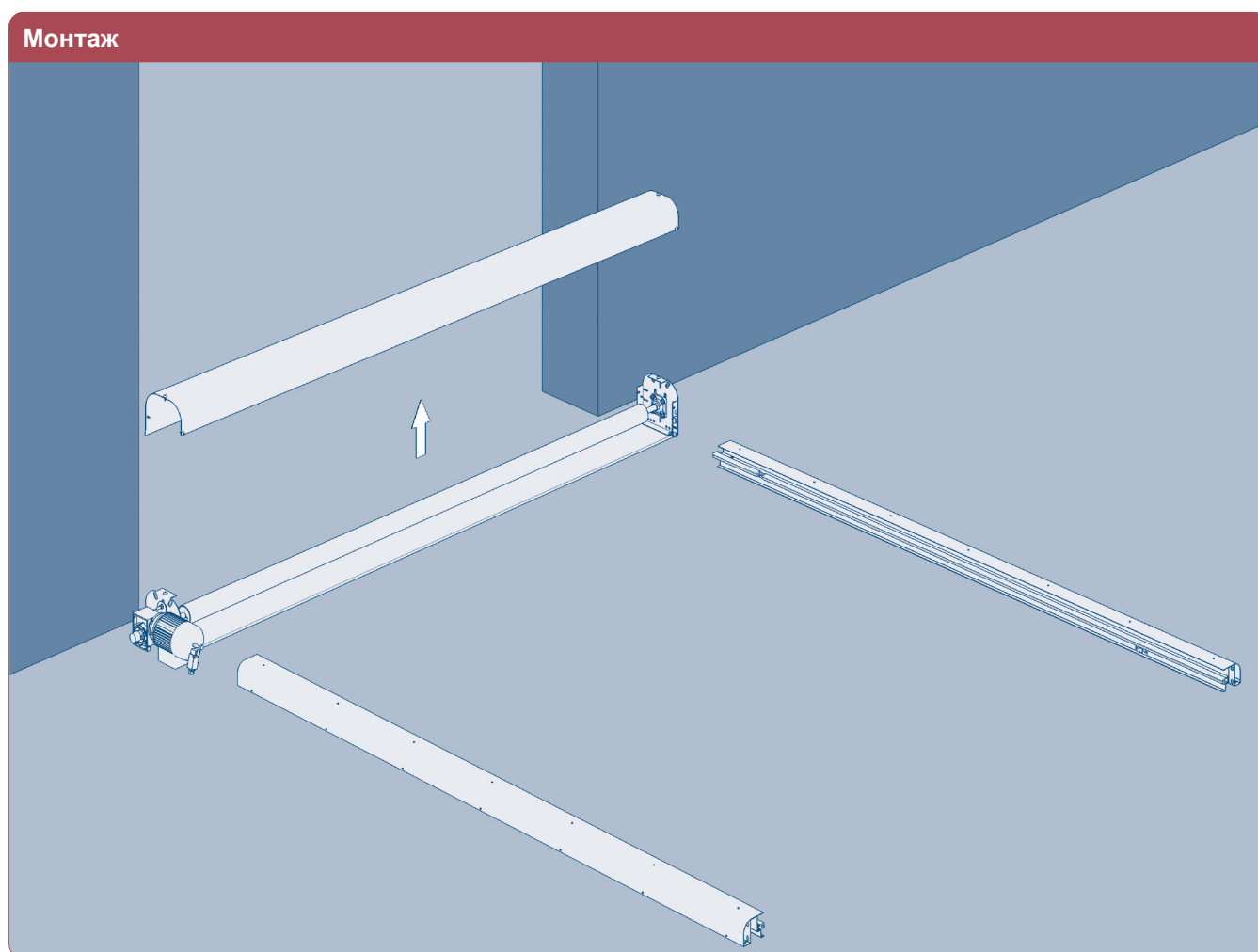
- Рулетка
- Уровень
- Набор отверток
- Набор ключей (17, 13, 10 и 8 мм)
- Набор шестигранников (17, 13, 10 и 8 мм)
- Молоток
- Перфоратор
- Электродрель
- Сверла для перфоратора (по металлу и камню)
- Мультиметр
- Ножницы
- Клещи
- Кусачки
- Лестница

3.1. ТОЧКИ КРЕПЛЕНИЯ РАМЫ



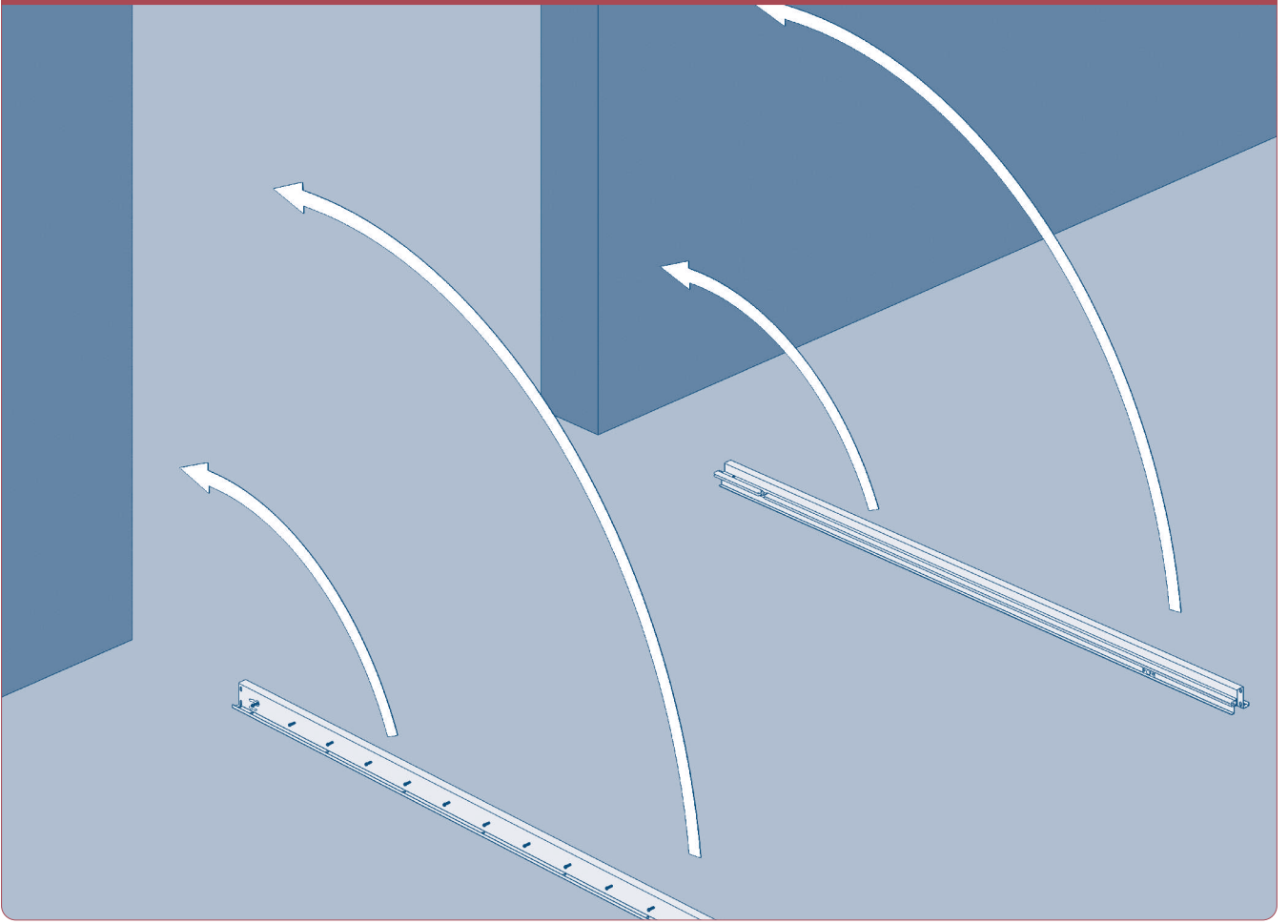
3.2. МОНТАЖ КАРКАСА ВОРОТ

1. Разместите все части конструкции изделия на горизонтальной поверхности.
2. Демонтируйте кожух вала.
3. Установите боковые стойки к стене, выровняйте с помощью уровня и зафиксируйте к полу при помощи крепежных элементов так, чтобы имелась возможность сдвигать верх стойки (при необходимости поместите под стойку подкладку).
4. С помощью погрузчика аккуратно поднимите вал и установите в боковые стойки.
5. Соедините стойки боковые с кожухом вала при помощи винтов.
6. Зафиксируйте верхнюю часть ворот к стене при помощи крепежных элементов.
7. Соедините фотоэлементы, расположенные в стойках, с проводами и протяните их к блоку управления.
8. Подключите кабели, идущие от привода к блоку управления.

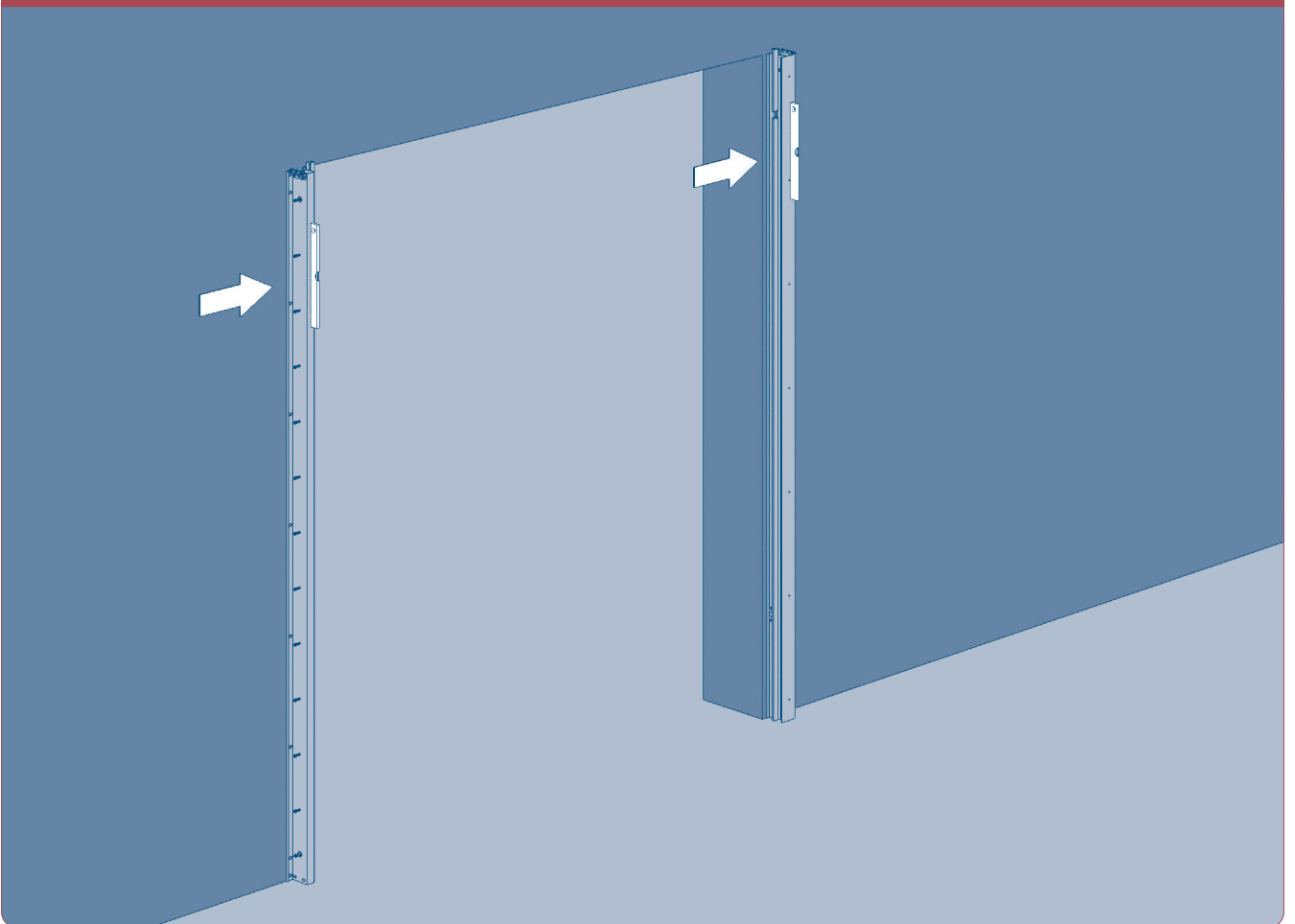




Монтаж

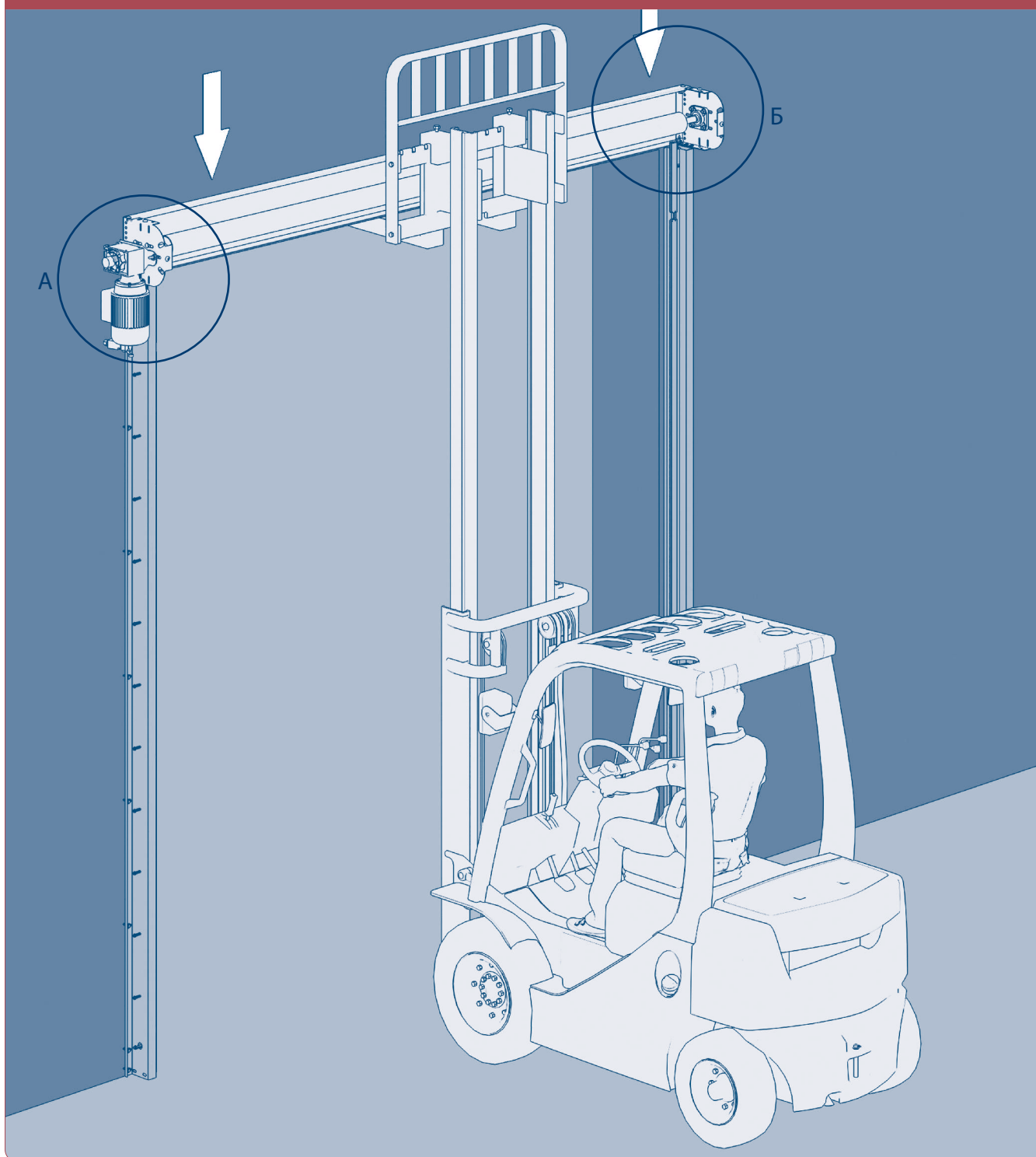


Монтаж



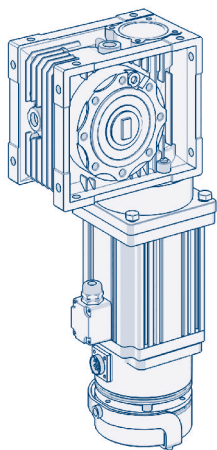


Монтаж

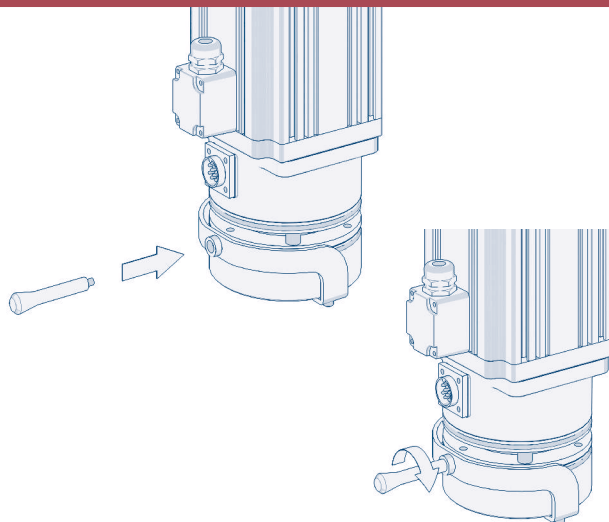




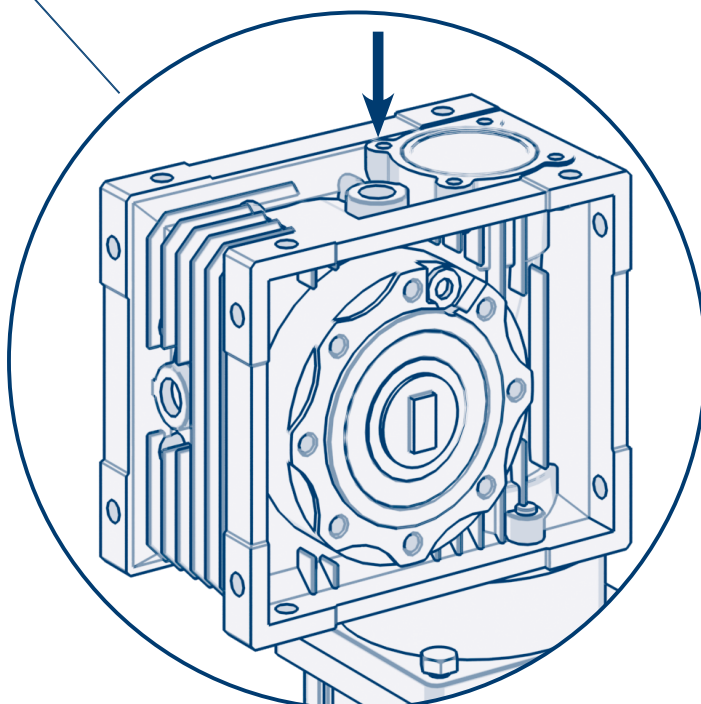
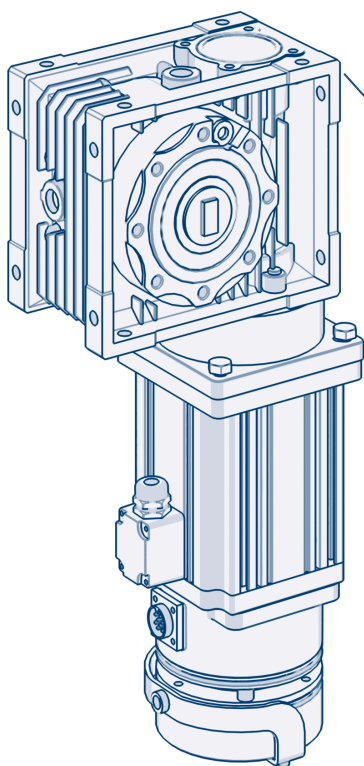
Привод



Порядок установки рычага расцепителя тормоза



Выравнивание давления



Отвернуть пробку на 1/2 оборота

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Выполнять ремонт и сервисное обслуживание ворот могут только квалифицированные специалисты.

- Перед выполнением технического обслуживания скоростных ворот специалист должен:
 - внимательно изучить настоящую памятку;
 - огородить обслуживаемые ворота и прилегающие к ним территории специальными ограждениями;
 - убедиться, что электроэнергия отключена.
- При выполнении технического обслуживания запрещается использовать:
 - открытый огонь или источники тепла, которые могут стать причиной возгорания;
 - растворители любого рода для очистки ворот.
- Присутствие персонала в непосредственной близости от скоростных ворот допускается только с целью оказания помощи специалисту, выполняющему техническое обслуживание.

Регламент технического обслуживания

Обслуживаемые компоненты	Виды работ	Периодичность
Общее состояние скоростных ворот	Проверьте: <ul style="list-style-type: none"> состояние полотна, состояние боковых стоек. При необходимости произведите продувку конструкции сжатым воздухом	1 раз в 6 месяцев или каждые 50 000 циклов
Электрические компоненты	Проверьте: <ul style="list-style-type: none"> состояние внешнего (абсолютного) энкодера и его крепление, состояние электрических соединений внутри блока управления, состояние всех электрических соединений (все контакты должны быть надежно закреплены), защитные устройства (фотоэлементы, защитную кромку и кнопку экстренной остановки), состояние и корректность функционирования системы открывания и закрывания (кнопки и опциональные приспособления, если предусмотрены), работоспособность и состояние сигнальной лампы, сирены и светофоров (если установлены), состояние всех электрических кабелей, состояние фотоэлементов (протирайте их не реже 1 раза в месяц или чаще в зависимости от текущих условий эксплуатации) 	1 раз в 6 месяцев или каждые 50 000 циклов
Механические компоненты	Проверьте: <ul style="list-style-type: none"> работоспособность ворот при помощи воротка, состояние двигателя, состояние и регулировку тормоза двигателя, цепь редуктора на износ и натяжение (если двигатель установлен спереди), состояние редуктора (потеря масла, крепление с двигателем, крепление с конструкцией), затяжку винтов и болтов всех частей конструкции, состояние и смазку подшипников, уплотнители стоек на предмет износа, состояние и регулировку направляющих для движения ворот (допускается очистка сжатым воздухом) 	1 раз в 6 месяцев или каждые 50 000 циклов
Полотно ворот	Проверьте: <ul style="list-style-type: none"> состояние и износ полотна в частях, подверженных трению, корректность намотки полотна, натяжение полотна, состояние и износ крепления полотна. Регулярно очищайте полотно ворот мягкой влажной тканью с моющим средством, подходящим для очистки акриловых поверхностей. Убедитесь в отсутствии разрывов полотна	1 раз в 6 месяцев или каждые 50 000 циклов



5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок управления серии PE500B и PE700B предназначен для управления скоростными воротами.

Технические характеристики

Параметры	PE500B	PE700B
Напряжение питания	220 В	
Частота тока электрической сети	50 Гц	
Мощность двигателя	1,5 кВт	2,2 кВт
Управляющее напряжение	24 В	
Диапазон рабочих температур	-10...+50 °С	
Габариты (Ш × В × Г)	250 × 370 × 136 мм	250 × 370 × 136 мм
Класс защиты	IP 65	

5.1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

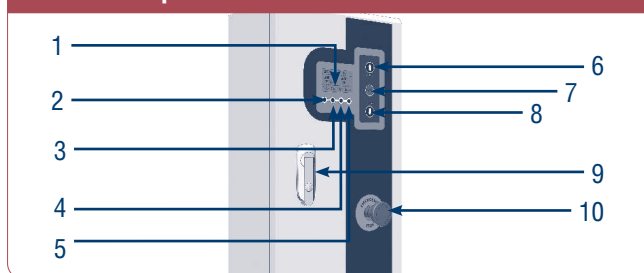
- Используйте блок управления только по назначению. Любое другое использование запрещено.
- Компания ПРОМТЕХ не несет ответственности за нанесенный материальный ущерб и травмы, полученные в результате несоблюдения правил и предписаний инструкций по технике безопасности, а также в случае использования 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 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.

6. КОНСТРУКЦИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

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

7. МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

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

8. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Описание функций клемм

Порт	Функция	Описание
1	PE	
2	L	AC 220/240 V, вход
3	N	
4	Тормозной резистор, выход+	
5	Тормозной резистор, вход -	DC 24 V
6	Тормоз привода +	
7	Тормоз привода -	
8	Резерв	
9	Устройство безопасности, вход 1	NO (датчик антизаклинивания полотна, кромка безопасности)
10	Устройство безопасности, вход 2	NO фотоэлементы (при закрывании движение в обратную сторону до крайнего положения)
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 (радар, 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!

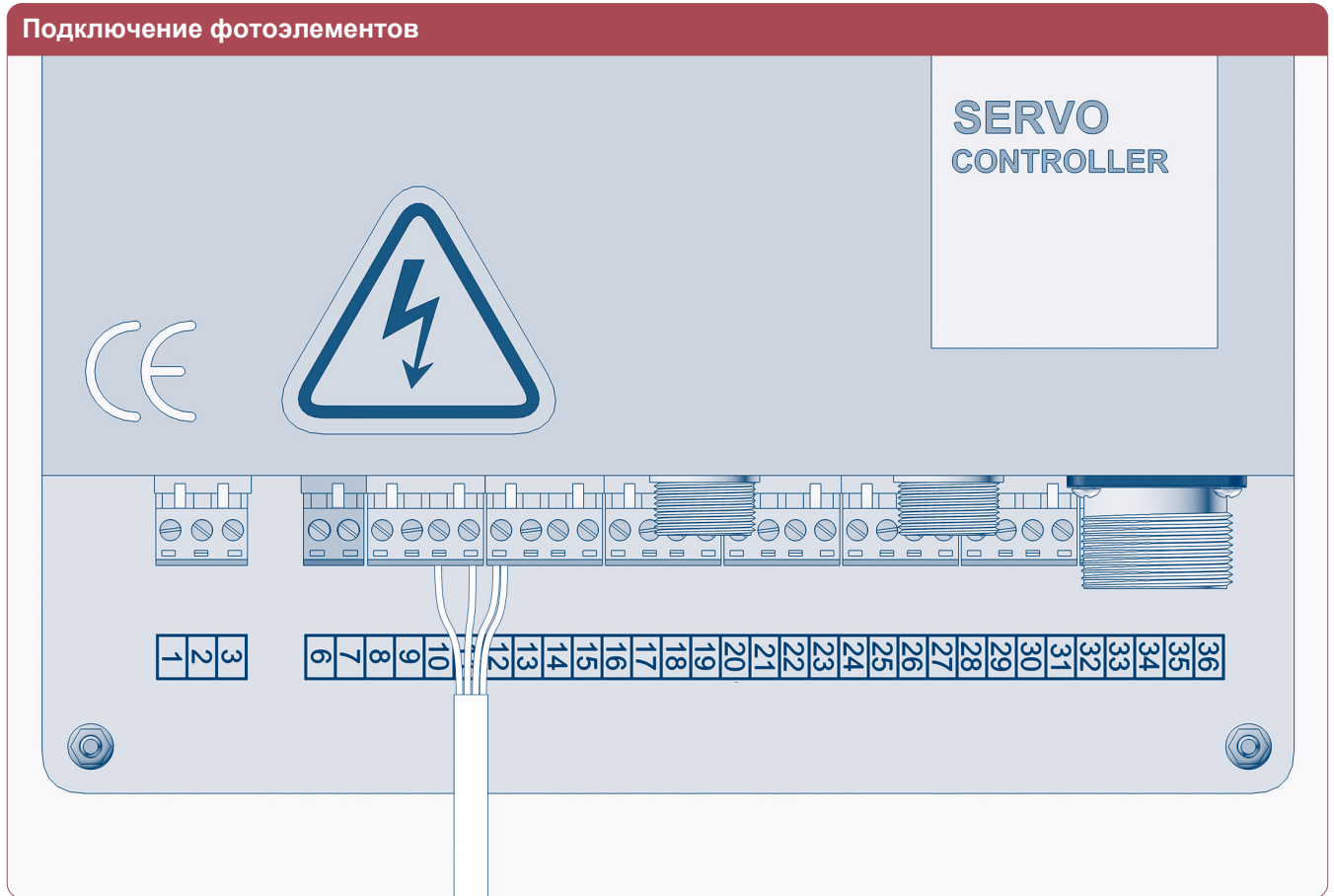
- Выполняйте любые подключения только при отключенном питающем напряжении.
- При подключении нескольких устройств безопасности на вход 1, управляющие контакты должны быть соединены последовательно и быть NC.
- Установите вход 1 в NC. Для этого выполните следующие действия:
set — 6668 > advanced settings > contact type > safety1> NC/NO.

* Порт активен только в автоматическом режиме.

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

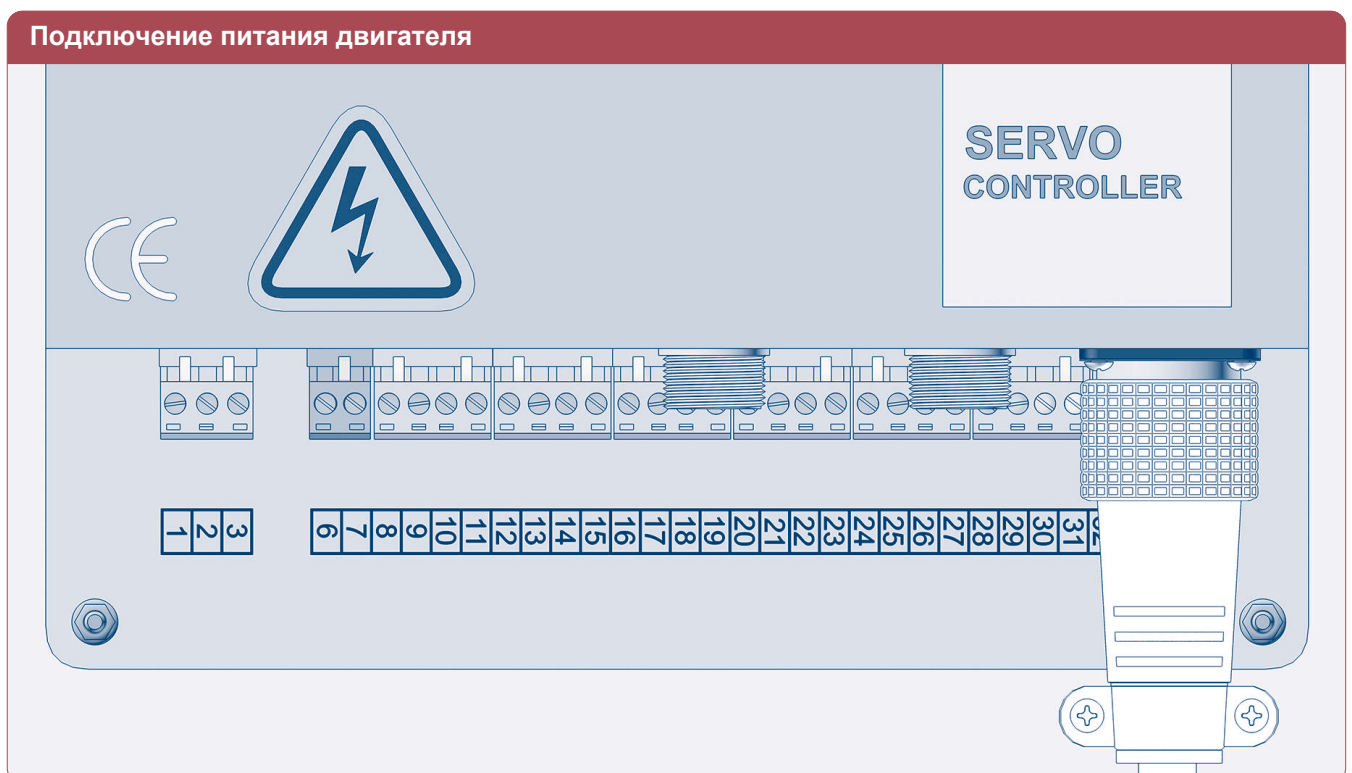


8.1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ



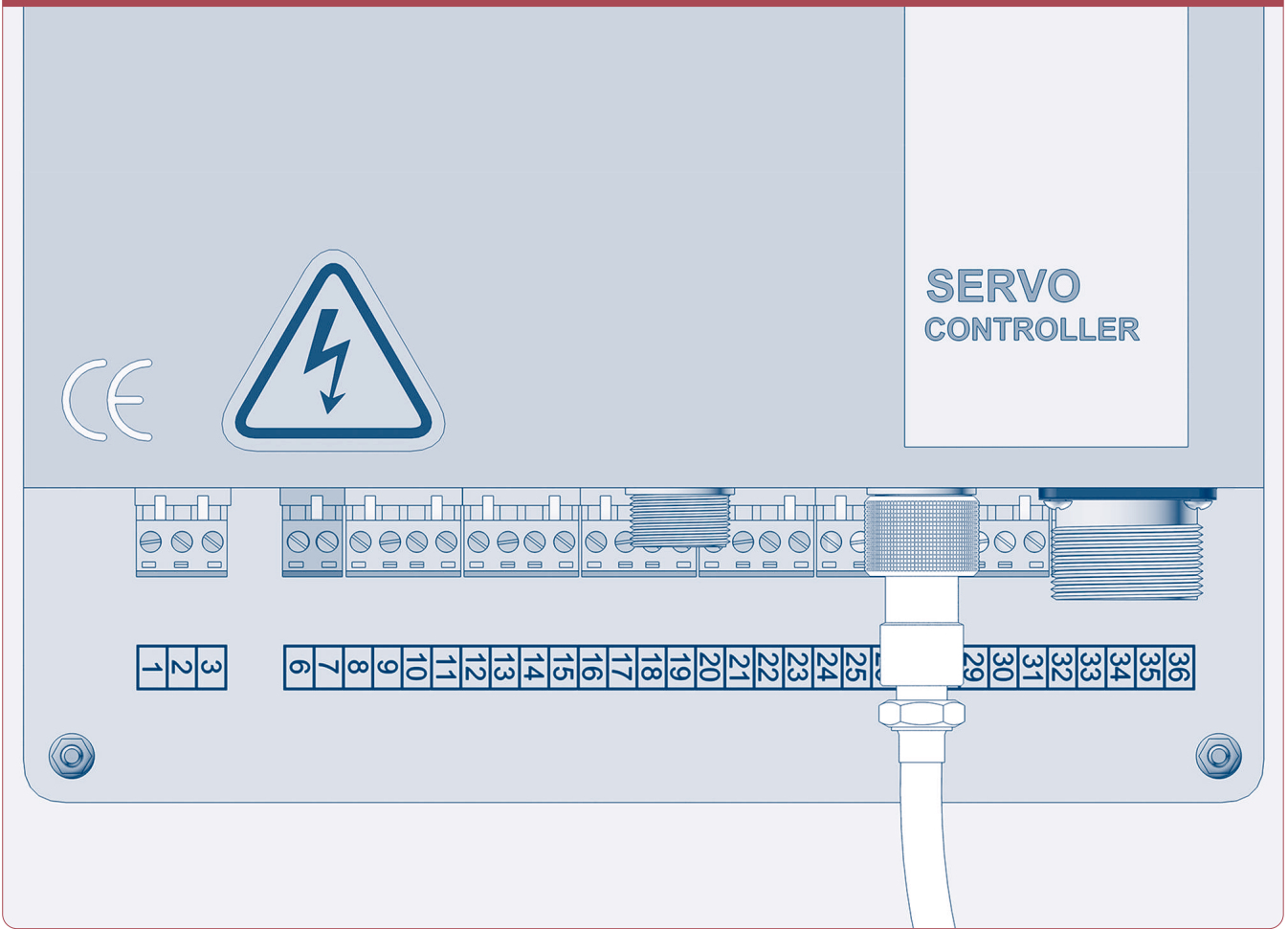
Подключение фотоэлементов

Порт	Функция	
10	Устройство безопасности 2	(При необходимости, измените тип контакта на NC, для этого: set – 6668 > advanced settings > contact type > safety2 > NC/NO)
11	Com/Gnd	
12	DC 24 В +	

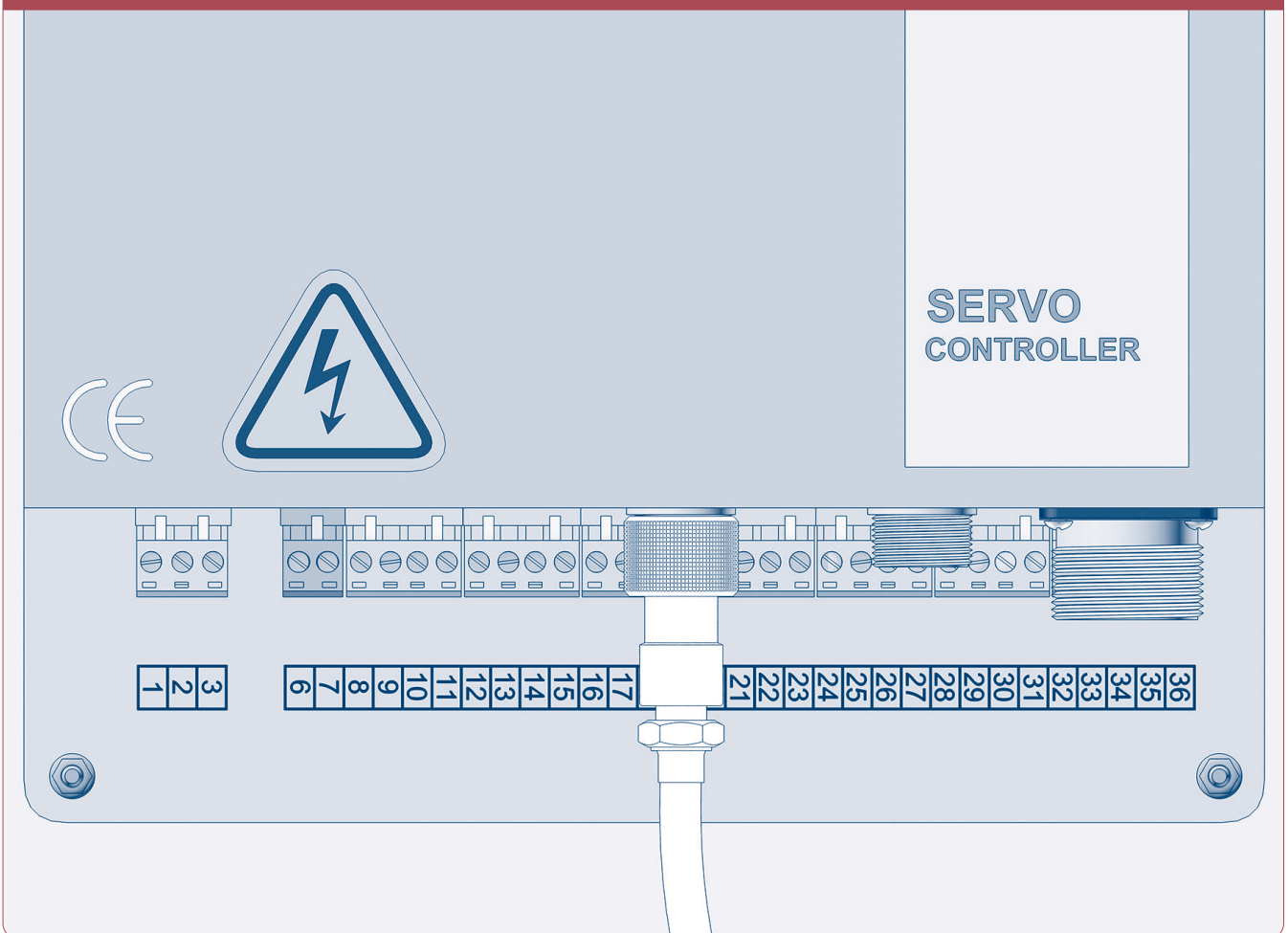




Внутренний энкодер двигателя

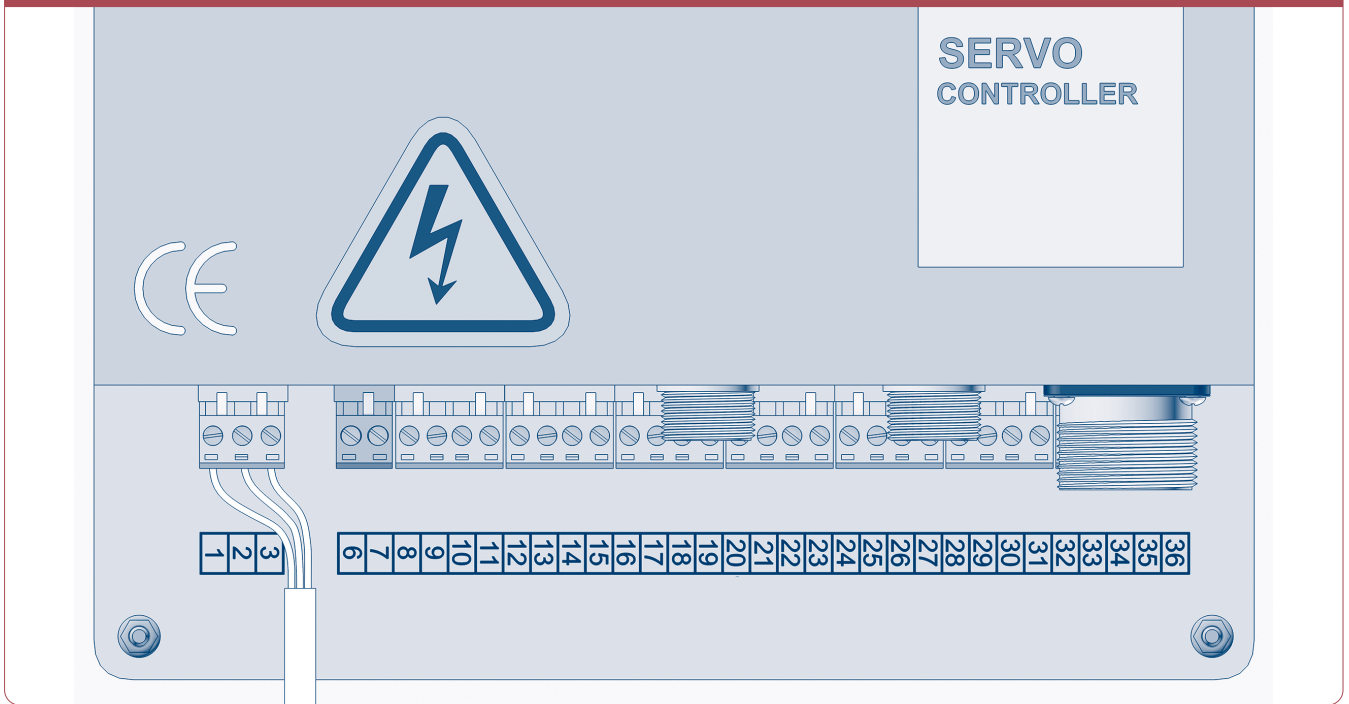


Внешний абсолютный энкодер





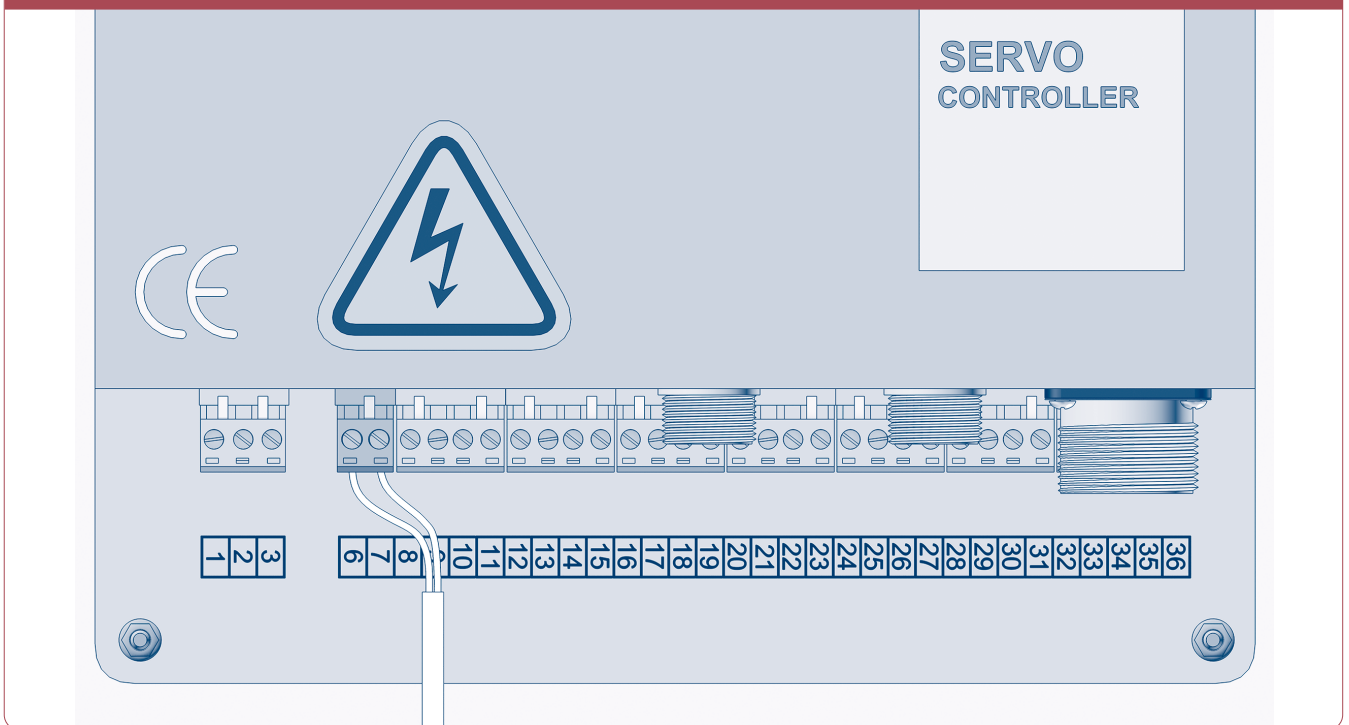
Подключение к сети 220 / 240 В



Подключение к сети 220 / 240 В

Порт	Функция
1	PE
2	L
3	N

Подключение тормоза двигателя



Подключение тормоза двигателя

Порт	Функция
6	+
7	-

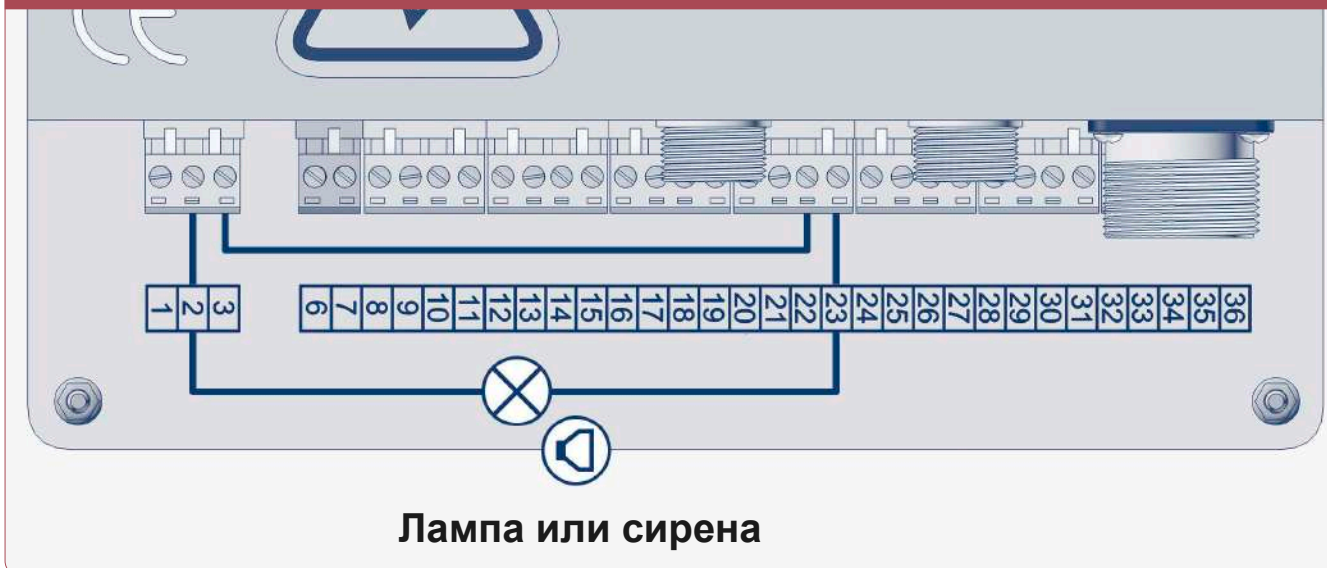
* Провод питания не предоставляется. Рекомендуется использовать провод с сечением 2,5 мм².

8.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Настройку подключения лампы или сирены выполните в соответствии с разделом 6.12

Подключение сигнальной лампы или сирены 220 В



Подключение сигнальной лампы или сирены 220 В

№	Описание
1	Установить перемычку на контакты 3 и 22
2	Подключить лампу (сирену) на контакты 2 и 23*

Подключение сигнальной лампы или сирены 24 В

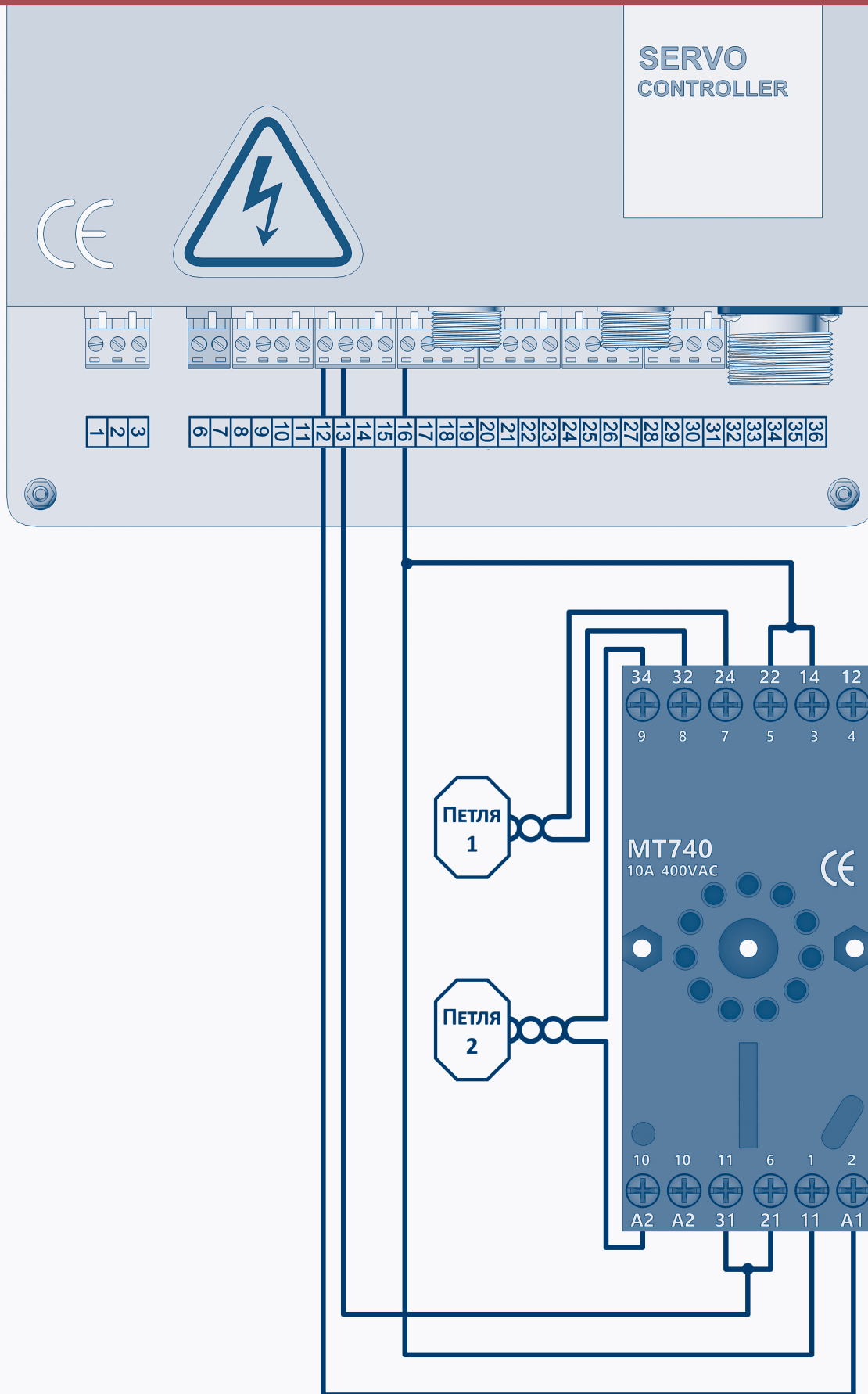


Подключение сигнальной лампы или сирены 24 В

№	Описание
1	Установить перемычку на контакты 21 и 22
2	Подключить лампу на контакты 20 и 23*



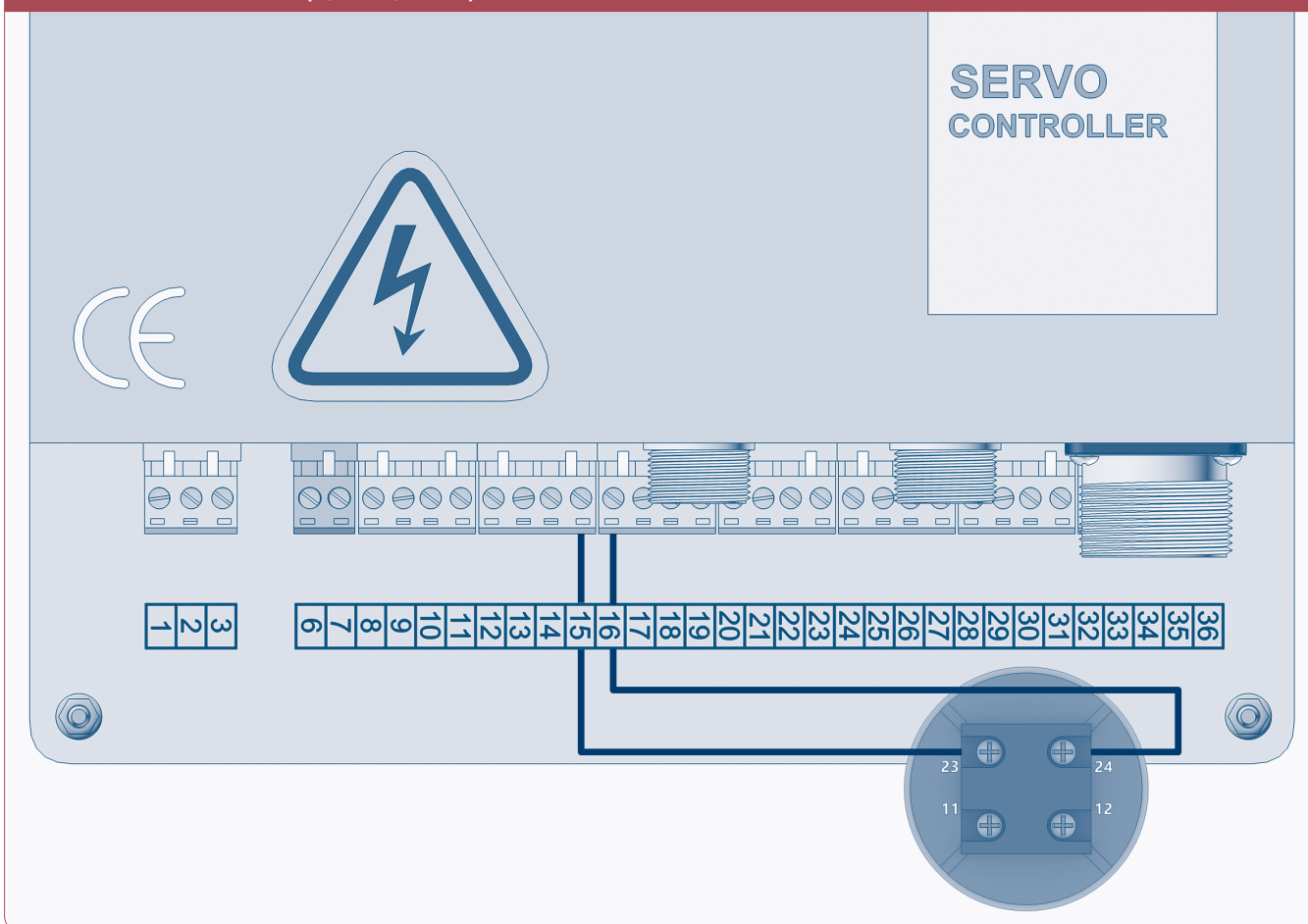
Подключение магнитной петли LOOP-2



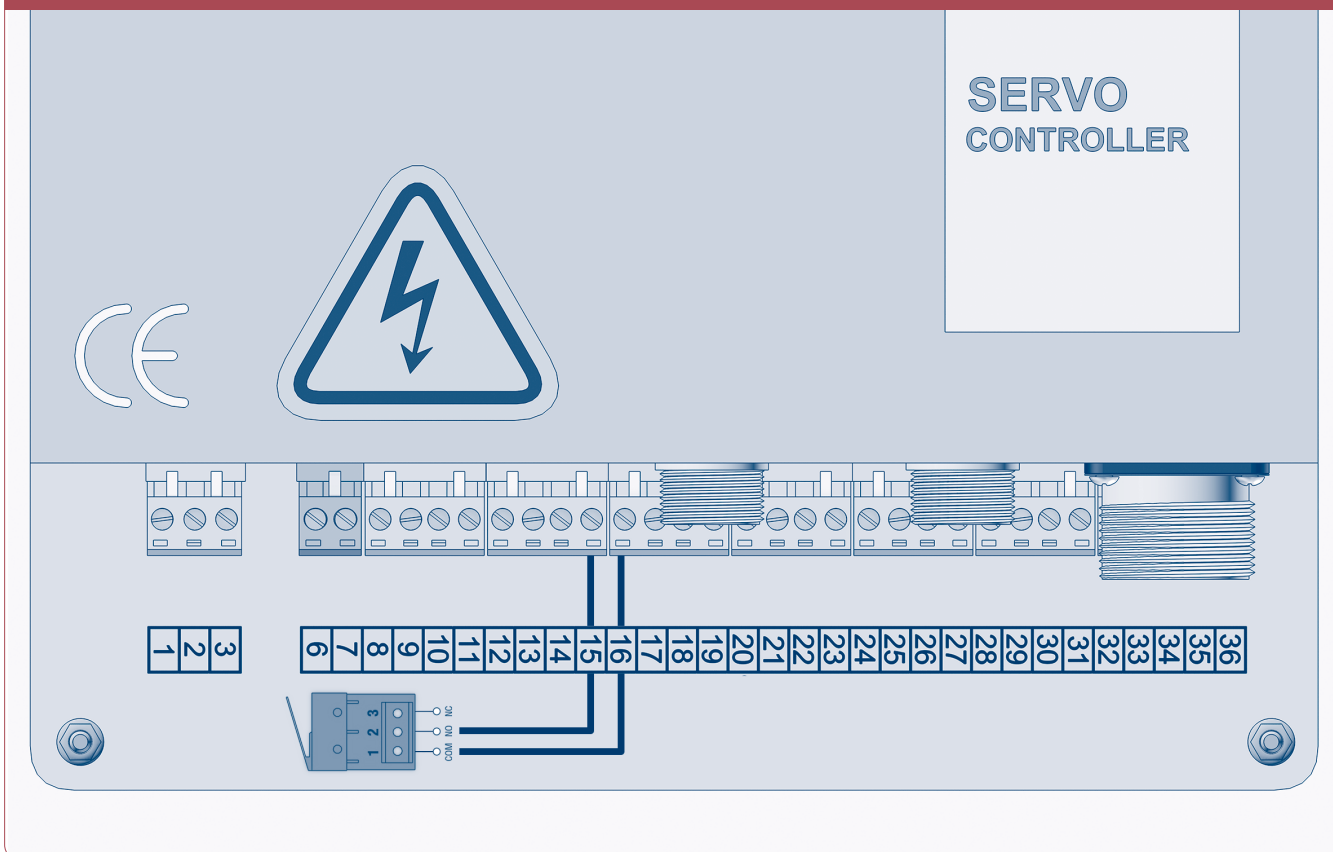
Магнитная петля должна быть изготовлена из изолированного медного провода сечением не менее $1,5 \text{ мм}^2$. Питатель должен быть изготовлен из аналогичного, но витого материала (минимум 10 витков на 300 мм).

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

Подключение кнопки (1,5 и 2,2 кВт)



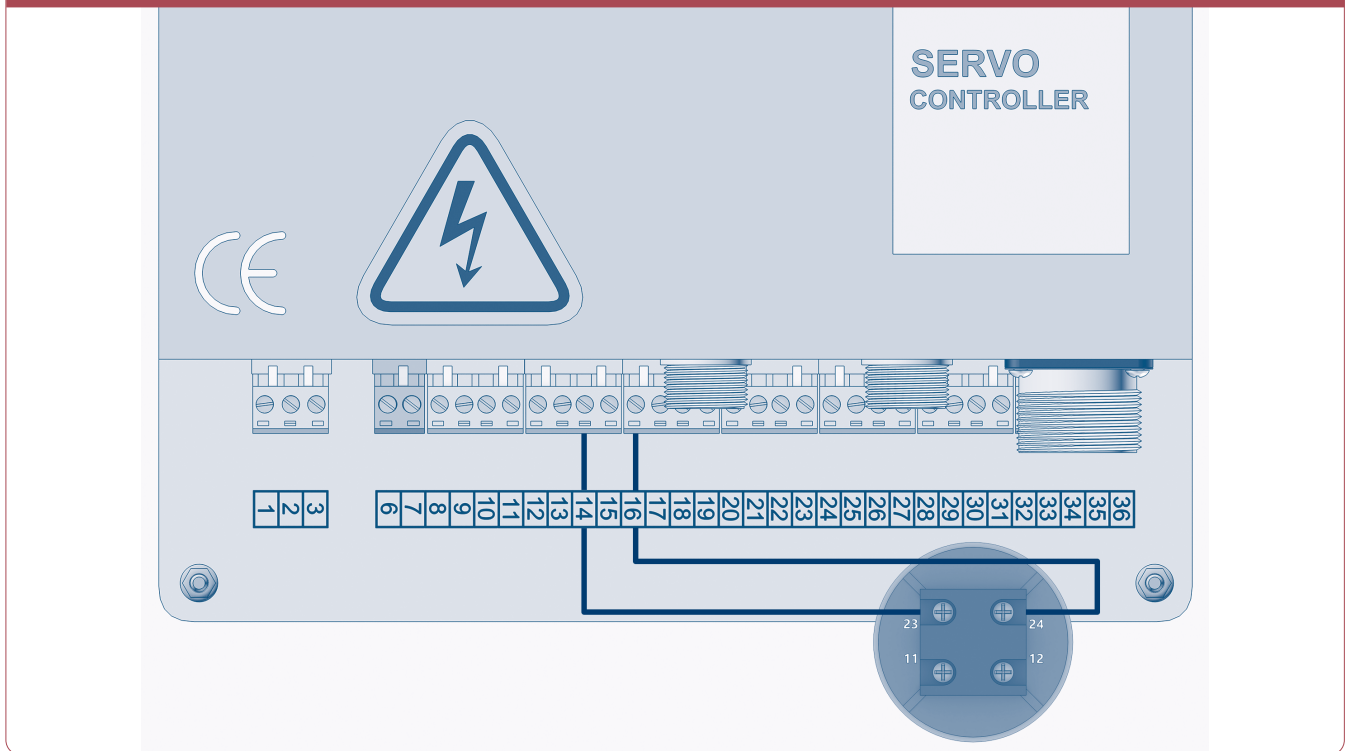
Подключение ключ-кнопки (1,5 и 2,2 кВт)



Примечание. Кнопки, схемы подключения которых приведены на рис. 30 и 31, позволяют открывать и закрывать ворота без использования основных органов управления. Они могут быть установлены с противоположной от блока управления стороны ворот.



Подключение кнопки функция частичного открывания (1,5 и 2,2 кВт)



Подключение радара (1,5 и 2,2 кВт)

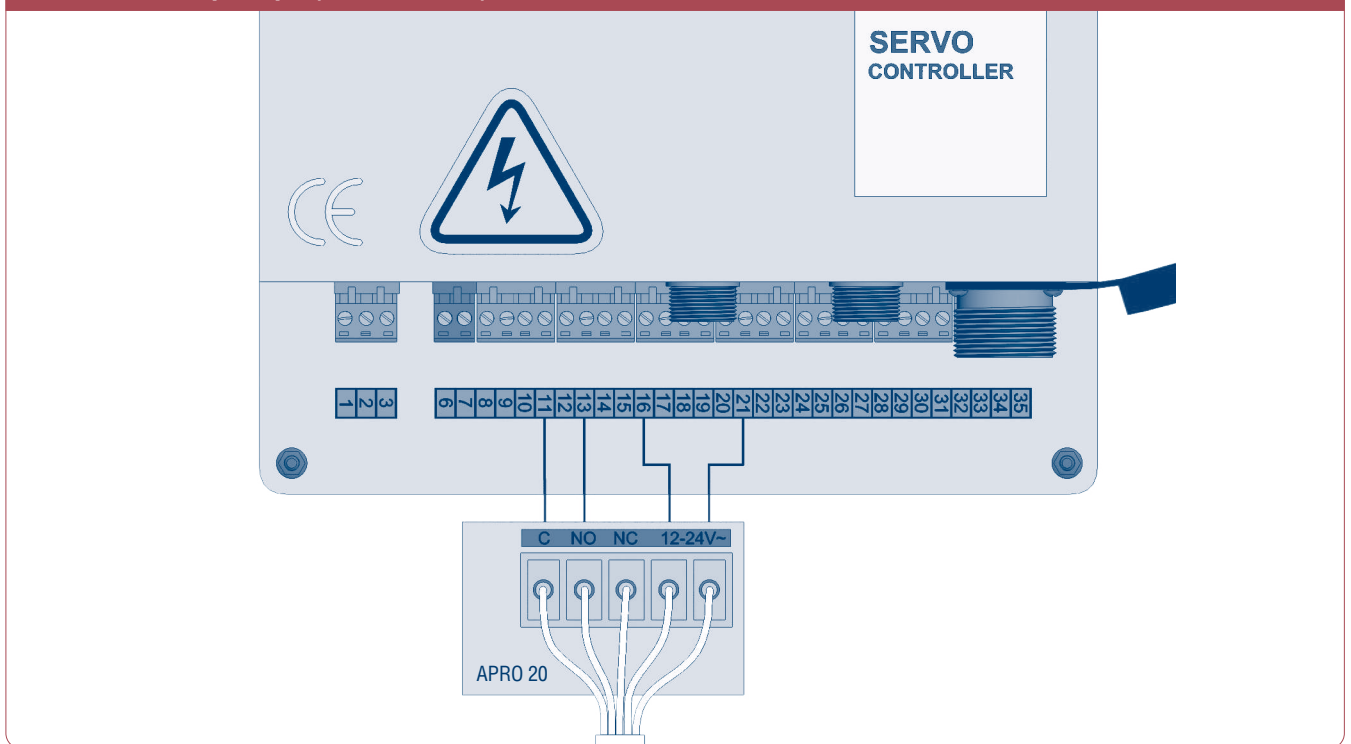


Таблица 18. Подключение радара AD-06

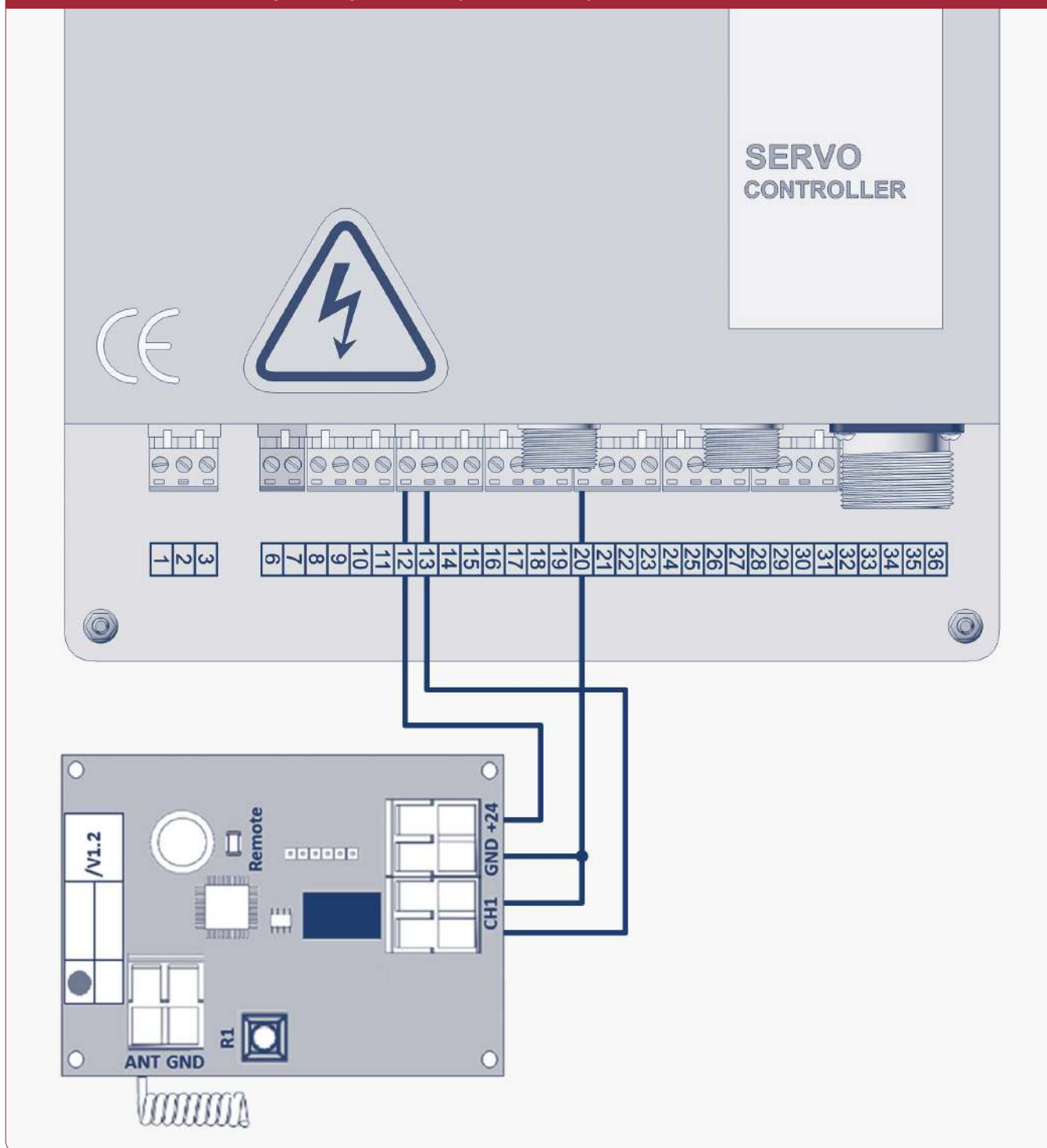
Порт	Функция
13	Автоматическое открывание
20	Com/Gnd
21	DC 24 В+

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.

* Рекомендуется использовать провод с сечением 0,75 мм².

Подключение внешнего радиоприемника (1,5 и 2,2 кВт)



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.

Подключение шнуrowого выключателя 1,5 и 2,2 кВт

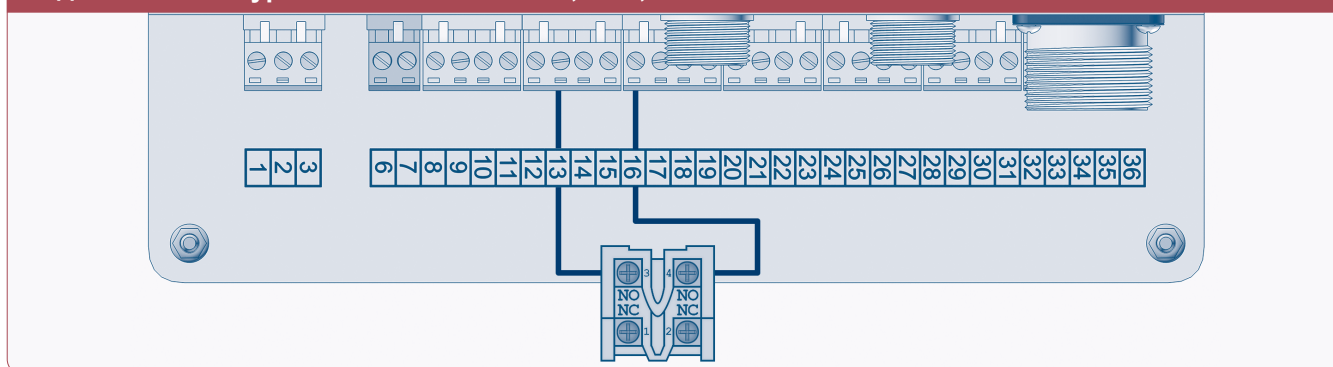
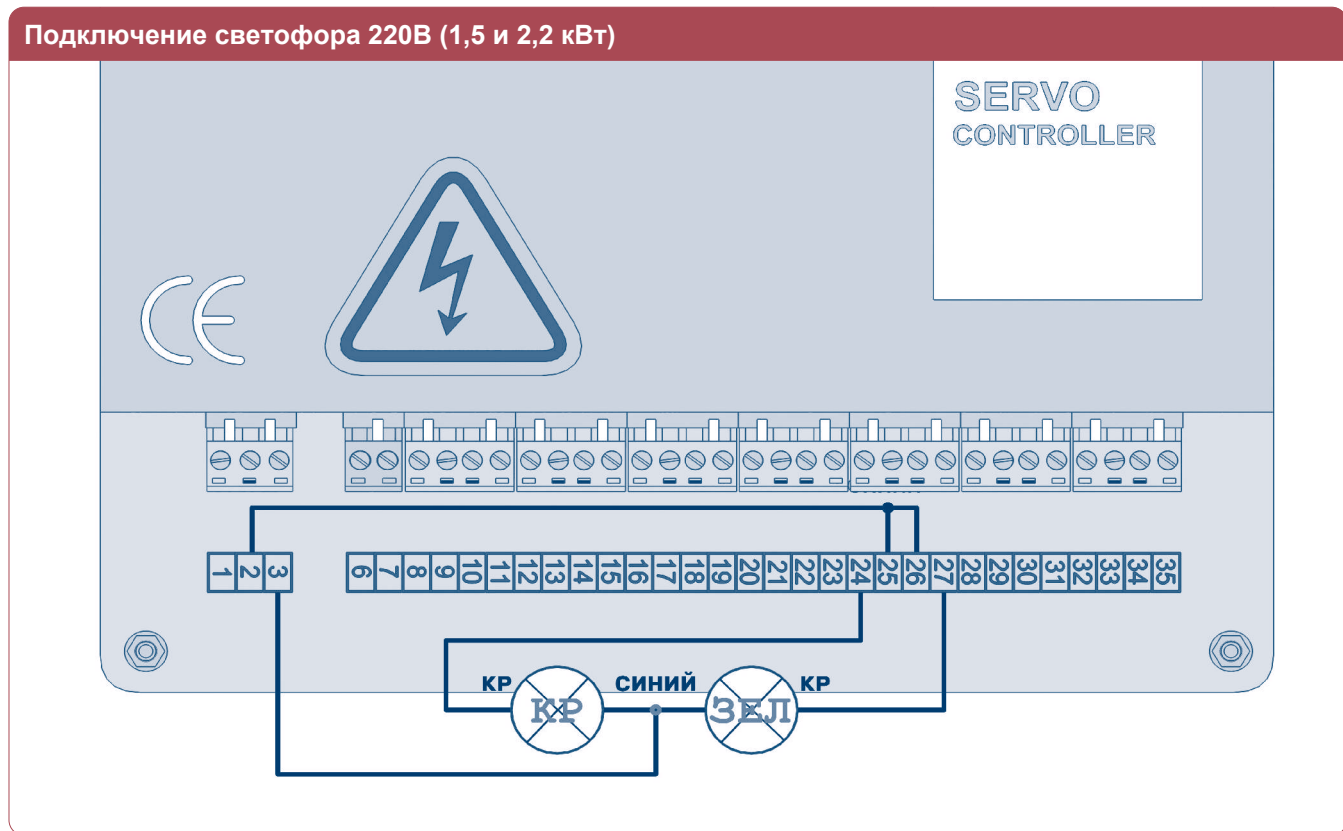




СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОФОРА

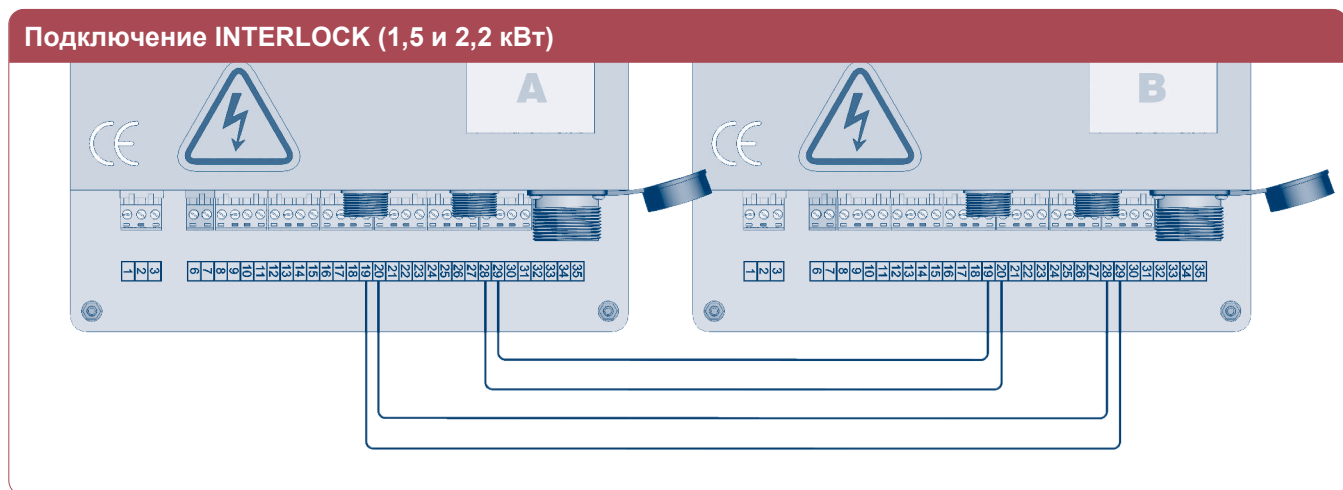


Подключение светофора 220В (1,5 и 2,2 кВт)

№	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 6.17 настоящей инструкции.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОРОТ В РЕЖИМЕ INTERLOCK



Подключение в режиме INTERLOCK (1,5 и 2,2 кВт)

№	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 6.18 настоящей инструкции.

9. НАСТРОЙКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

УСТАНОВКА РУЧНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ (MANUAL)

ВЫБОР КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

Mode

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

+

-

назначить пароль на 6668

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

Mode Setting			
MANUAL			
Adj		Save	Esc

Кнопкой

Adj

выбрать MANUAL

Нажать

Save

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

Set

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

+

-

назначить пароль на 6668

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

↑

↓

выбрать Limit Switch set

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

Limit Switch			
Absolute Encoder			
Adj			Ok

Кнопкой

Adj

выбрать Absolute Encoder

Нажать

Ok



ПРОВЕРКА НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ПОЛОТНА

На дисплее появится изображение

Press Open-Key			
Direction			
Correct?			
Yes			No

Нажать на блоке кнопку "ОТКРЫТЬ"



Если полотно движется вверх, нажать

Yes

Если полотно движется вниз, нажать

No

НАСТРОЙКА КОНЦЕВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ПОЛОТНА ВОРОТ

На дисплее появится изображение

Open Limit			
Ok			Esc

Настройка ВЕРХНЕГО конечного положения
полотна ворот:

Кнопкой "ОТКРЫТЬ" на блоке управления



Поднять полотно до верхнего положения

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

Close Limit			
Ok			Esc

Настройка НИЖНЕГО конечного положения
полотна ворот:

Кнопкой "ЗАКРЫТЬ" на блоке управления



Опустить полотно до нижнего положения

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

Calibrate			
Programmed			
			Esc

Концевые положения установлены

При возникновении ошибки на дисплее
появится изображение

Calibrate			
Failure			
			Esc

Концевые положения не установлены



НАСТРОЙКА ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

назначить пароль на 6668

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать Advanced Setting

Нажать

На дисплее появится изображение

1. Communication			
2. Contact Tape			
2. ADV Parameter			
↑	↓	Ok	Esc

Кнопками

выбрать Contact Tape

На дисплее появится изображение

1. Ext E-Stop			
2. Safety 1			
3. Safety 2			
↑	↓	Ok	Esc

Кнопками

Выбрать Safety 2

Нажать

На дисплее появится изображение

Safety 2			
N.O			
Adj		Save	Esc

Кнопкой

выбрать N.C или N.O.

нажать

затем

для выхода в главное меню

УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА (AUTO)

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

назначить пароль на 6668

Нажать

На дисплее появится изображение

Mode Setting			
AUTO			
Adj		Save	Esc

Кнопкой

выбрать AUTO

Нажать



НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ОТКРЫВАНИЯ (OPENING SPEED)

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

Set

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

+

-

назначить пароль на 6668

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

↑

↓

выбрать Parameter

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

↑

↓

выбрать Opening speed

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

Opening speed			
100			
↑	↓	Save	Esc

Кнопками

↑

↓

установить нужное значение

Нажать

Save



НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ЗАКРЫВАНИЯ (CLOSING SPEED)

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

Set

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

+	-
---	---

назначить пароль на 6668

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

↑	↓
---	---

выбрать Parameter

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

↑	↓
---	---

выбрать Closing speed

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

Closing speed			
100			
↑	↓	Save	Esc

Кнопками

↑	↓
---	---

установить нужное значение

Нажать

Save



НАСТРОЙКА ЧАСТИЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

Set

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

+ -

назначить пароль 6668

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

↑ ↓

выбрать Parameter

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

8. Partial opening			
9. Display config			
10. Backlight Setti			
↑	↓	Ok	Esc

Кнопками

↑ ↓

выбрать Partial opening

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

Partial opening			
100 %			
+	-	Save	Esc

Кнопками

+ -

установить нужное значение: 10–100 %

Нажать

Save

Для двигателя 0,75 кВт

Чтобы обеспечить корректную работу в выбранном режиме, подключитесь к контакту 18 блока управления.

Для двигателей 1,5 и 2,2 кВт

Чтобы обеспечить корректную работу в выбранном режиме, подключитесь к контакту 14 блока управления.



НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВСТРЯХИВАНИЯ ПОЛОТНА

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

назначить пароль 6666

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать Parameter

Нажать

На дисплее появится изображение

11. Display config			
12. Backlight setting			
13. Winter-Autorun			
↑	↓	Ok	Esc

Кнопками

выбрать Winter-Autorun

Нажать

На дисплее появится изображение

Winter-Autorun			
OFF			
+	-	Save	Esc

Кнопками

установите необходимое значение в мин.
Отключить функцию – OFF.

Нажать

СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

назначить пароль на 6668

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать Default

Нажать

Настройки вернулись к заводским установкам



ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ И СИРЕНЫ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

назначить пароль на 6668

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать Parameter

Нажать

На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
4. Close slowdown			
5. Auto closing			
5. Output 1 Config			
↑	↓	Ok	Esc

Кнопками

выбрать Output 1 Config

Нажать

На дисплее появится изображение

Output 1 config			
Running			
Adj		Save	Esc

Кнопкой

выбрать Running
или любой из возможных вариантов*

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Нажать кнопку

На дисплее появится изображение

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

Нажать

- * • Non-close limit
- Close limit
- Non-open limit
- Open limit
- Opening
- Closing
- Non-limit position
- Limit position
- Reach close limit
- Failure warning
- Disable
- Double interlock
- Running
- Stopped
- Auto mode state
- E-stop state
- Auto closing countdown
- Delayed opening countdown



НАСТРОЙКА ADV ПАРАМЕТРА

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

назначить пароль 6668

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать Advanced Setting

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать ADV Parameter

На дисплее появится изображение

Password			
7777			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

назначить пароль на 7779

Нажать

Измените индекс на значение 83*

ADV Parameter			
Index: 83			
+	-	Ok	Esc

Нажать кнопку

Измените значение параметра с 0 на 1

ADV Parameter			
P83: 0001			
+	-	Ok	Esc

Нажать

Нажать

для выхода в главное меню

Индекс 69 – ускорение для открывания-закрывания. Чем ниже значение, тем плавнее старт (диапазон 0–99, по умолчанию 20).

Индекс 77 – необходимое число срабатывания устройства безопасности до момента перехода в режим ручного управления JOG (например, при наличии кромки безопасности, для значения 3, полотно ворот будет трижды пытаться закрыться, сталкиваясь с препятствием, после чего остановится, а блок управления перейдет в режим JOG).

Индекс 87 – в автоматическом режиме не позволит воротам закрыться, пока через них не проедет автотранспорт.

Индекс 97 – задержка открывания. Регулируется в диапазоне от 0 до 120 сек.

⚠ ВНИМАНИЕ!

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



НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫВАНИЯ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

назначить пароль на 6668

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать Parameter

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать Auto Closing Time

Нажать

Auto Closing Time			
5 seconds			
+	-	Save	Esc

Кнопками

установить нужное значение

Нажать

Нажать

для выхода в главное меню

УСТАНОВКА ПЕРИОДА ОБСЛУЖИВАНИЯ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

назначить пароль 6668

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать Advanced Setting

Нажать

Вбрать Maintenance

Задать количество циклов в тысячах



УСТАНОВКА ВЫСОТЫ СРАБАТЫВАНИЯ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

назначить пароль 6668

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать Parameter

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать Safety 1 height

для настройки фотоэлементов

На дисплее появится изображение

Set current height as Safety 1			
Height disabled			
Ok			Esc

Установить высоту полотна на 10 см от уровня пола для Safety 1

Нажать

⚠ ВНИМАНИЕ!

Ниже установленной высоты фотоэлементы не работают.

* 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.



НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОФОРА К БУ РЕ500В

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

Set

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

+	-
---	---

назначить пароль на 6668

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

↑	↓
---	---

выбрать Parameter

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
4. Close slowdown			
5. Auto closing			
5. Output 1 Config			
↑	↓	Ok	Esc

Кнопками

↑	↓
---	---

выбрать Output 2 Config

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

Output 2 config			
Running			
Adj		Save	Esc

Кнопкой

Adj

выбрать Non-open Limit

Нажать

Save

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

↑	↓
---	---

выбрать Output 3 Config

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

Output 3 Config			
Running			
Adj		Save	Esc

Кнопкой

Adj

выбрать Open Limit

Нажать

Save

Нажать

Esc

для выхода в главное меню



INTERLOCK. НАСТРОЙКА PE500B

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

назначить пароль 6668

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

выбрать Parameter

Нажать

На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
2. Closing speed			
3. Open slowdown			
4. Close slowdown			
5. Auto closing			
5. Output 1 Config			
↑	↓	Ok	Esc

Кнопками

выбрать Output 4 Config

Нажать

На дисплее появится изображение

Output 4 config			
Running			
Adj		Save	Esc

Кнопкой

выбрать Double Interlock*

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Нажать

На дисплее появится изображение

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

Нажать

Можно настроить индекс 88 ADV параметра, если требуется задать время задержки на открывание от 0 до 60 сек. Порядок настройки смотри раздел 6.13 настоящей инструкции.

* Выбрать Non-close Limit, если требуется исключить автоматическое открывание.



НАСТРОЙКА ЗАМЕДЛЕНИЯ ПРИ ОТКРЫВАНИИ (OPEN SLOWDOWN)

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

Set

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

+

-

назначить пароль 6668

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

↑

↓

выбрать Parameter

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

↑

↓

выбрать Open Slowdown

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

Open Slowdown Dist			
50			
↑	↓	Save	Esc

Кнопками

↑

↓

установить нужное значение*

Нажать

Save

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



НАСТРОЙКА ЗАМЕДЛЕНИЯ ПРИ ЗАКРЫВАНИИ (CLOSE SLOWDOWN)

SERVO			
MODE			
STATUS			
info	Err	Set	Mode

Нажать

Set

На дисплее появится изображение

Password			
6666			
+	-	Ok	Esc

Кнопками

+	-
---	---

назначить пароль на 6668

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

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

Кнопками

↑	↓
---	---

выбрать Parameter

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

2. Closing speed			
3. Open slowdown			
4. Close slowdown			
↑	↓	Ok	Esc

Кнопками

↑	↓
---	---

выбрать Close Slowdown

Нажать

Ok

На дисплее появится изображение

Close Slowdown Dist			
50			
↑	↓	Save	Esc

Кнопками

↑	↓
---	---

установить нужное значение*

Нажать

Save

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



10. ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ВОРОТ

Таблица 23. Параметры и настройки работы ворот

№	Параметр	Значение	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	Отключен 1–120 с	5 с
6	Параметр выход 1	Нет положения закрыто Положение закрыто Нет положения открыто Положение открыто Открыть Закреть Нет концевого положения Концевое положение Поиск концевого положения Ошибка подключения Отключен Двойной интерлок автооткрывания Работа Остановка	Отключен
7	Параметр выход 2		
8	Параметр выход 3		
9	Параметр выход 4		
10	Частичное открывание	10–100 %	100 %
11	Дисплей	Положение Скорость Момент	Момент
12	Подсветка дисплея	Выключение через 60 с Всегда включено Энергосбережение 60 мин.	Энергосбережение 60 мин.
13	Автоматическое открывание	Отключено 1–999 мин.	Отключено
14	Задержка открывания	0–120 с	0 с
15	Задержка открывания в режиме INTERLOCK	0–60 с	0 с

11. КОДЫ ОШИБОК

Коды ошибок и способы их устранения

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 концевых 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

Коды ошибок и способы их устранения (окончание)

Код ошибки	Неисправность	Причина/способ устранения
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 концевого положения на завершена ▪ Слишком маленькое расстояние между начальной точкой и концевым 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 концевых выключателей	Н/д
ERR27	Перегрев	Дверь перегружена или используется слишком часто
ERR28	Неисправность электромагнитного тормоза	Проверьте подключение тормоза или замените его
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
	Полотно опускается до уровня фотоэлементов и затем идет на реверс	Нарушена высота срабатывания фотоэлементов. Настройте высоту срабатывания фотоэлементов для Safety 2. При этом установите высоту полотна для Safety 2 на 5 см выше уровня расположения фотоэлементов



СОДЕРЖАНИЕ

1, ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
2, КОНСТРУКЦИЯ ВОРОТ	3
3, МОНТАЖ ВОРОТ	4
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ	10
6. КОНСТРУКЦИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	10
7. МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	10
8. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	11
8.1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ	12
8.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ	15
9. НАСТРОЙКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	21
10. ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ВОРОТ	36
11. КОДЫ ОШИБОК	37



ИННОВАЦИОННЫЕ
ВОРОТНЫЕ СИСТЕМЫ

Промышленные скоростные ворота

Производитель ООО «ПРОМТЕХ»

Тел.: +7 (993) 705-30-03

E-mail: i@speed-doors.ru

Сайт: <https://speed-doors.ru>

Россия, 111402, Москва, ул. Кетчерская, д. 13

