



ИНСТРУКЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И НАСТРОЙКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ РЕ200/РЕ500/РЕ700



СКОРОСТНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ
ВОРОТА DoorSpeed
WWW.DOORSPEED.RU
+7 (495) 969-55-10

Оглавление

1. Введение.....	3
2. Проверка продукции и контроль качества.....	4
3. Общая характеристика сервосистемы.....	4
4. Спецификация блока управления и электромотора.....	5
4.1 Характеристики блоков управления.....	5
4.2 Характеристики электромотора.....	6
5. Инструкции по эксплуатации.....	7
6. Безопасность подключения электронных систем.....	8
7. Техническое обслуживание блока управления и электропривода.....	9
8. Технические размеры блока управления и привода.....	10
9. Таблица значений клеммных колодок (портов) блока управления PE.....	14
10. Электрические схемы подключений блока управления PE.....	15
10.1 Подключение кабеля электропривода в штатный разъем.....	15
10.2. Подключение энкодера привода в штатный разъем.....	15
10.3. Подключение питания 220В к клеммным колодкам блока управления.....	16
10.4. Расположение выключателя питания на плате контроллера блока PE.....	16
10.5 Подключение электромагнитного тормоза электропривода.....	17
10.6 Подключение датчика приближения полотна ворот.....	17
10.7 Подключение систем безопасности фотоэлементы и т.п.....	18
10.8 Подключение систем безопасности: СТОП ворота в момент ЗАКРЫВАНИЯ.....	18
10.9 Подключение радара или внешнего приемника.....	19
10.10 Подключение системы ШЛЮЗ.....	19
10.11 Подключение светофоров с питанием 220В.....	20
10.12 Подключение сигнальной лампы или зуммера питание 220В.....	20
10.13 Подключение сигнальной лампы или зуммера питание 24В.....	20
11. Настройка блока управления PE и программирование параметров.....	21
11.1 Таблица параметров программирования блока управления PE.....	21
11.2 Вход в программирование блока и выбор параметра MANUAL	22
11.3 Выбор типа энкодера.....	22
11.4 Настройка ADV параметра.....	23
11.5 Настройка направления вращения	24
11.6 Настройка датчика приближения полотна ворот.....	24
11.7 Настройка конечных положений полотна ворот электропривода.....	24
11.8 Настройка скорости открывания.....	25
11.9 Настройка скорости закрывания.....	26
11.10 Настройка скорости замедления при открывании.....	27
11.11 Настройка скорости замедления при закрывании.....	28
11.12 Настройка времени автоматического закрывания.....	29
11.13 Настройка режимов работы MANUAL –ручной/ AUTO-автоматический...30	
11.14. Настройка высоты срабатывания фотоэлементов.....	30
11.15 Настройка высоты срабатывания оптической решетки. SAFETY – 2.....	31
11.16 Настройка системы «ШЛЮЗ» INTERLOCK.....	32
11.17 Настройка сигнала оптической решетки NO/NC.....	33
11.18 Настройка подключения сигнальной лампы и/или сирены ЗУММЕР.....	34
11.19 Настройка подключения светофора.....	35
11.20 Сброс параметров до заводских настроек.....	36
12. Таблица кодов ошибок и неисправностей.....	37

1. Введение

Спасибо за выбор, PE-серий, блока управления высокоскоростными спиральными воротами DoorSpeed , это надежная и простая в обращении электрическая система.

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство, прежде чем начать использовать систему. В этом руководстве вы найдете инструкции по установке рабочего кода блока управления, диагностике и устранению неисправностей, подключение аксессуаров, а также по текущему обслуживанию.

Примечание:

- ☐ Перед подключением системы к источнику питания 220Вт. под напряжением, убедитесь, что источник питания отключен.
- ☐ Убедитесь, что напряжение питания в главной цепи соответствует номинальному напряжению контроллера. Также убедитесь, что клемма заземления правильно и надежно подключена к заземляющему проводу.
- ☐ НЕ прикасайтесь напрямую к выходной клемме. НЕ замыкайте выходную клемму и корпус.
- ☐ После отключения питания и до выключения ЖК-дисплея в цепи все еще есть высокое напряжение, поэтому НЕ прикасайтесь к внутренней проводке и электронным компонентам.
- ☐ Внутренняя проводка и электронные компоненты очень чувствительны к статическому электричеству, поэтому НЕ допускайте контакта каких-либо предметов с внутренней проводкой и электронными компонентами привода двигателя и главной цепью сенсорной панели управления.

1. Проверка продукции и контроль качества.

Вся продукция прошла проверку и тестирование перед отправкой с завода.

При открытии устройства убедитесь, что оно не повреждено во время транспортировки. Также убедитесь, что характеристики оборудования соответствуют вашим требованиям.

2. Общая характеристика электросистемы:

Система сервоуправления подходит для высокоскоростных дверей из алюминия.

Система компактна, имеет высокий крутящий момент и высокую скорость работы, низкий уровень шума, высокую надежность, плавные регулировки параметров скорости, подходит для высокоскоростных и интенсивных условий эксплуатации.

Рулонная штора может управляться настенным выключателем, кнопкой, Bluetooth, радаром, защитным краем, фотоэлементом, индукционными петлями и т. д.

- 1. Рабочая скорость: 0,5–1,5 м/с;**
- 2. Рабочая ширина: <16 м²/30 м²/60 м²;**
- 3. Ежедневное время работы: 2000 раз;**
- 4. Номинальное напряжение: 220 В;**
- 5. Номинальная мощность: 0,75 кВт/1,5 кВт/2,2 кВт**

3. Спецификация блока управления и электропривода

4.1 Характеристики блоков управления

Модель	PE200B	PE500B	PE700B
Выходная мощность	0.75KW	1.5KW	2.2KW
Входное напряжение	AC 220 V \pm 10%		
Контроль скорости	Замкнутый контур управления скоростью		
Контроль положений	Замкнутый контур управления положением		
Функции защиты	Защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от перегрева и защита от перегрузки по сети.		
Место установки	В помещении, вдали от прямых солнечных лучей, пыли, едких газов, масел и водяных паров и т. д.		
Температура окр.среды	-10°C~50°C		
Вес	5.8Kg	7.5Kg	8.7Kg
Размер блока мм.	250*370*171	250*450*183	250*490*183
Место установки	Монтаж на стену		

3.2 Характеристики электромотора

Выходная мощность	0.75KW	1.5KW	2.2KW
Номинальная скорость	2,000 об/мин	2,000 об/мин	1,500 об/мин
Номинальный крутящий момент	3.6Нм	7.2Нм	15Нм
Температура окр.среды	-35°C+50°C	-35°C+50°C	-35°C+50°C
Система упр. крутящим моментом	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая
Макс. площадь ворот	<16 м²	<30 м²	<60 м²
Концевые положения	Абсолютный энкодер	Абсолютный энкодер	Абсолютный энкодер
Система самоблокирования	Электромагнитны й тормоз	Электромагнитны й тормоз	Электромагнитны й тормоз
Разблокировка	Механическая	Механическая	Механическая
Вес	4.9Кг	8.1Кг	15.6Кг

4. Инструкции по эксплуатации

1. Основные функции

Система может работать:

- 1) автоматический режим (полностью автоматический режим);
- 2) кнопочное управления – однократное нажатие (присутствие оператора);
- 3) при нажатии и удержании кнопки управления (присутствие оператора);
- 4) аварийная остановка с помощью кнопки STOP;
- 5) задержка по времени на закрытие;
- 6) вторая высота открывания
- 7) радар и/или индукционные петли для управления воротами

Пожалуйста, обратитесь к клемме электропроводки для получения информации о правильности подключения.

Система имеет предохранитель/предохранительный провод для отключения трехфазной защиты питания, предохранитель/предохранительный провод для защиты рабочей цепи и реле температуры для защиты двигателя.

2. Кнопка/клавиша управления на блоке PE

- а) Кнопка/клавиша «↑»: импульсное движение открывания управляющей двери или непрерывное автоматическое открытие.
- б) Кнопка/клавиша «↓»: импульсное движение закрывания управляющей двери или непрерывное автоматическое закрытие.

ПРИМЕЧАНИЕ: эти настройки устанавливаются в соответствии с контактом; однако их можно изменять в соответствии с эксплуатационными потребностями.

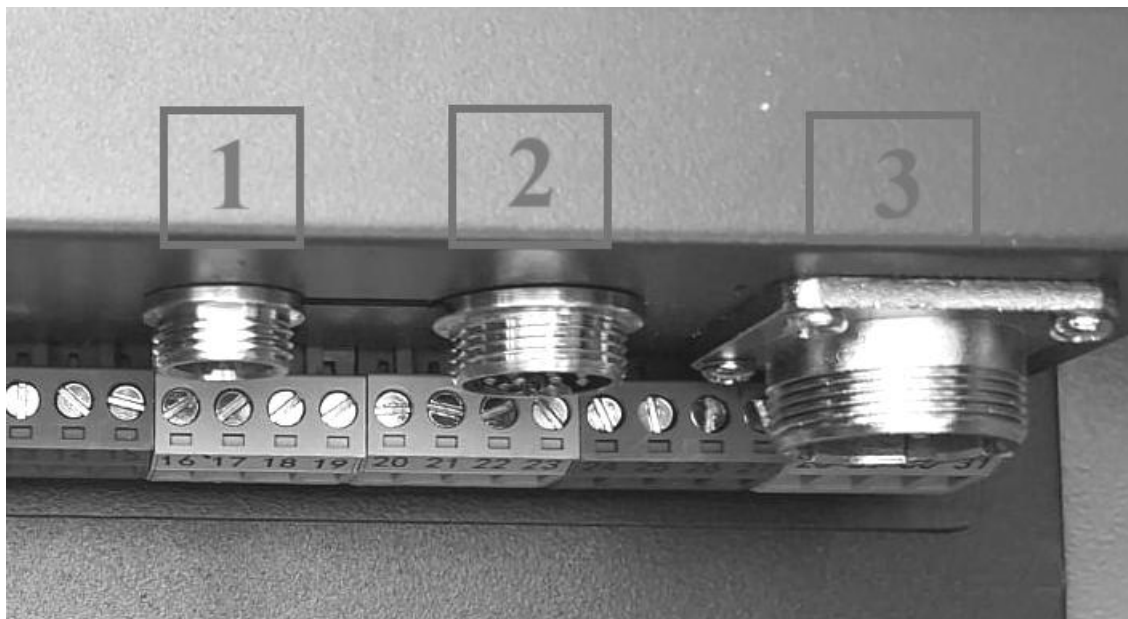
- в) Клавиша/кнопка «СТОП»: Нажмите эту клавишу в аварийной ситуации, это остановит работу, и дверь остановится и останется в этом положении
- д) Четыре клавиши на ЖК-дисплее являются клавишами главного меню.

5. Безопасность при подключении электронных систем

- 1) Двигатель и блок управления **ДОЛЖНЫ** быть правильно заземлены;
- 2) Во время установки, ввода в эксплуатацию и эксплуатации **НИКОМУ** не разрешается стоять под воротами;
- 3) Во время установки и тестирования блока управления, ось привода **ДОЛЖНА** быть вставлена в редуктор и надежно зафиксирована.
- 4) Проверьте, нет ли каких-либо препятствий на рабочем пути, если они есть, пожалуйста, удалите их перед тем, как опускать ворота.
- 5) **НЕ** разбирайте блок управления; любые повреждения, вызванные этим действием, **НЕ** покрываются бесплатной гарантией.

Компания оставляет за собой право вносить изменения в продукцию в целях совершенствования технологии и производственного процесса, при этом основные характеристики продукции могут оставаться неизменными.

Обозначение штатных портов блока управления

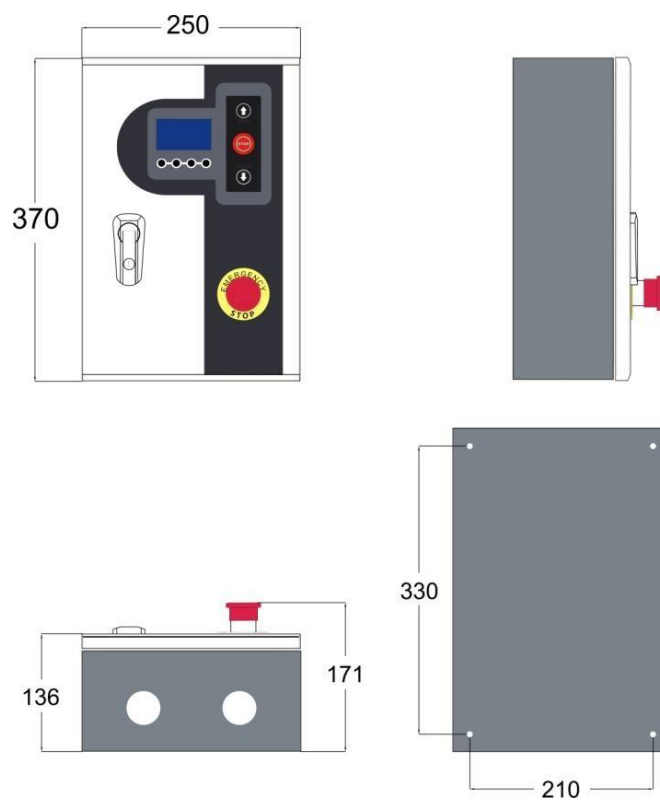


1. Абсолютный энкодер (дополнительная опция)
2. Энкодер привода (датчик считывает обороты привода, конечные положения определяет по датчику положения полотна ворот)
3. Подключение электропривода ворот

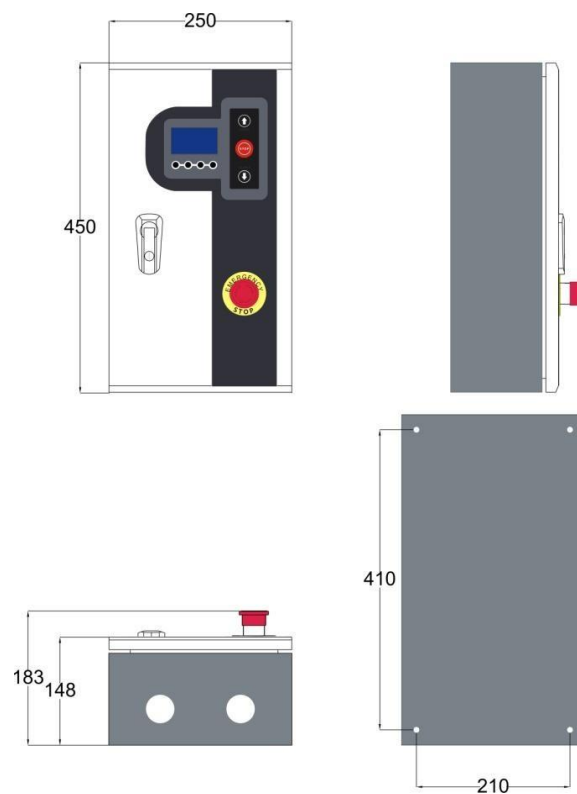
6. Техническое обслуживание блока управления и электропривода:

- проверяйте крепежные винты блока управления
- проверяйте электропроводку и места соединений электропроводки
- проверяйте входящее напряжение к блоку управления 220Вт.
- проверяйте крепление электропривода
- проверяйте течи масла с электропривода и устраняйте их
- меняйте масло в редукторе электропривода
- еженедельно тестируйте все системы электроизмерительных приборов и датчиков безопасности

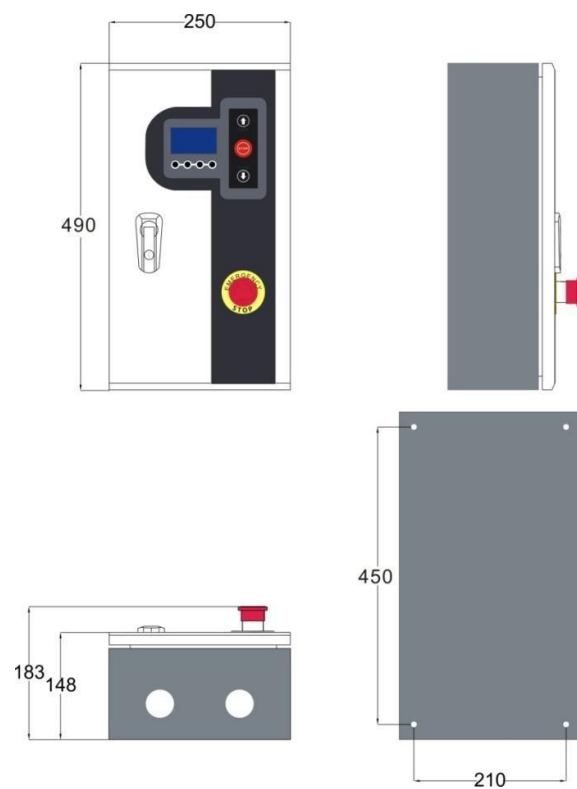
7. Технические размеры блока управления и привода



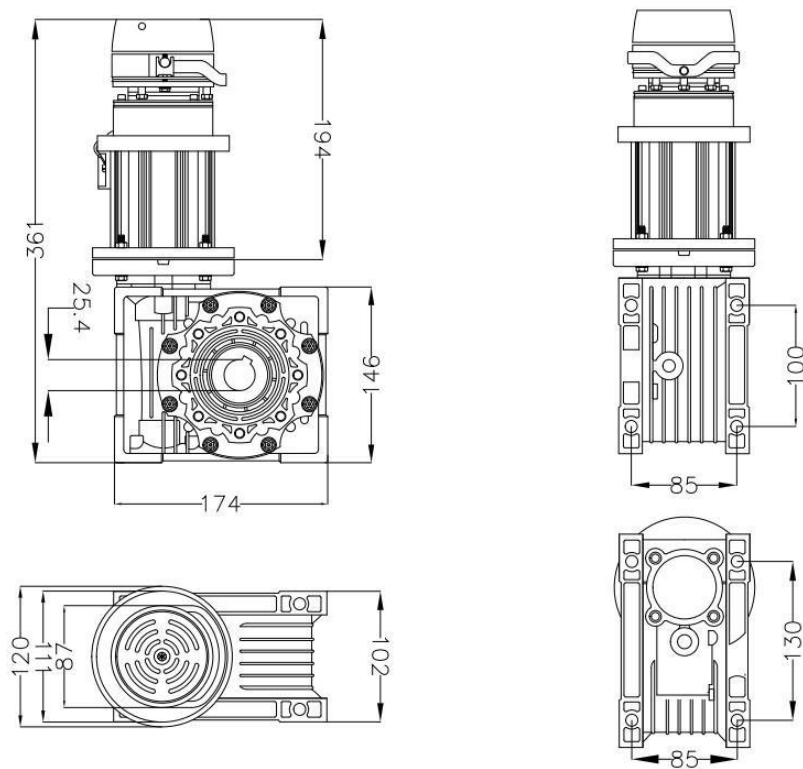
0.75KW Блок управления



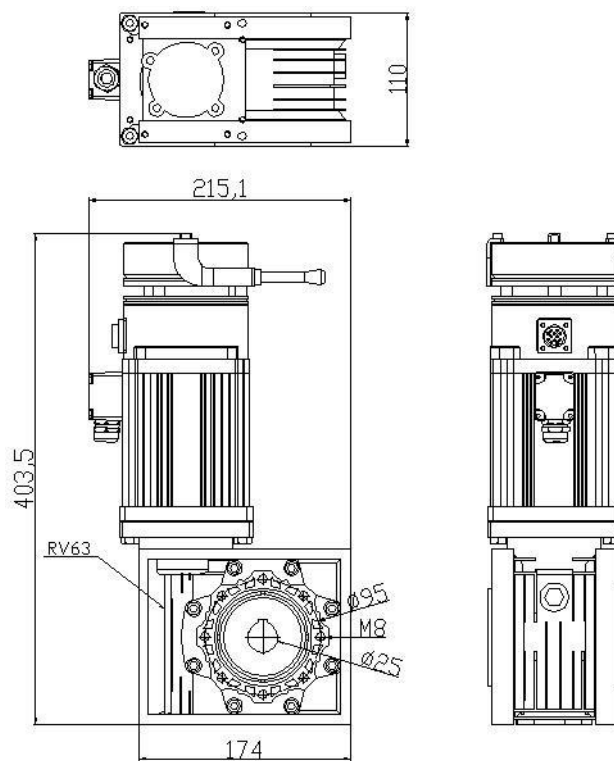
1. 5KW Блок управления



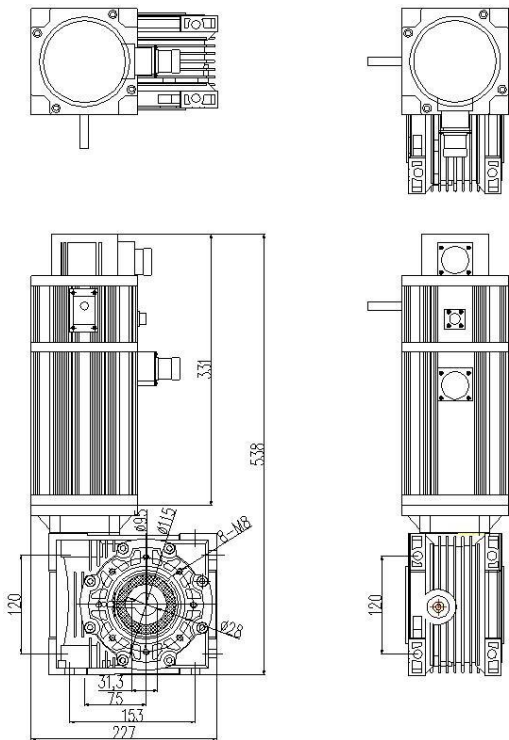
2. 2KW Блок управления



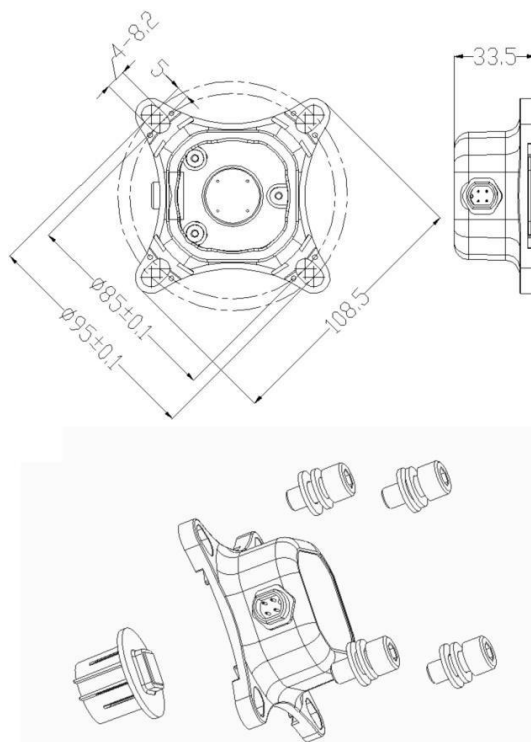
0.75KW Электропривод



1.5KW Электропривод



2. 2KW Электропривод



Абсолютный энкодер (опция)

8. Таблица значений клеммных колодок (портов) блока управления PE

№	Значение	Описание
1	PE	АС 220/240 V, вход
2	L	
3	N	
4	Тормозной резистор, выход+	DC 24 V
5	Тормозной резистор, вход -	
6	Тормоз привода +	
7	Тормоз привода -	
8	Резерв	
9	Устройство безопасности, вход 1	
10	Устройство безопасности, вход 2	NO (кромка безопасности), Фотоэлементы, Световая решетка(оптическая решетка). <u>СИГНАЛ ОТКРЫТЬ</u>
11	Com/Gnd	Оптическая решетка. <u>СИГНАЛ СТОП</u>
12	DC 24 V +	
13*	Автоматическое открывание, вход	NO (радар, датчик, магнитная петля, приемник и т. д.)
14	Частичное открывание, вход	NO (датчик, кнопка)
15**	Старт, вход	NO (радар, датчик, кнопка)
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 V +	
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:

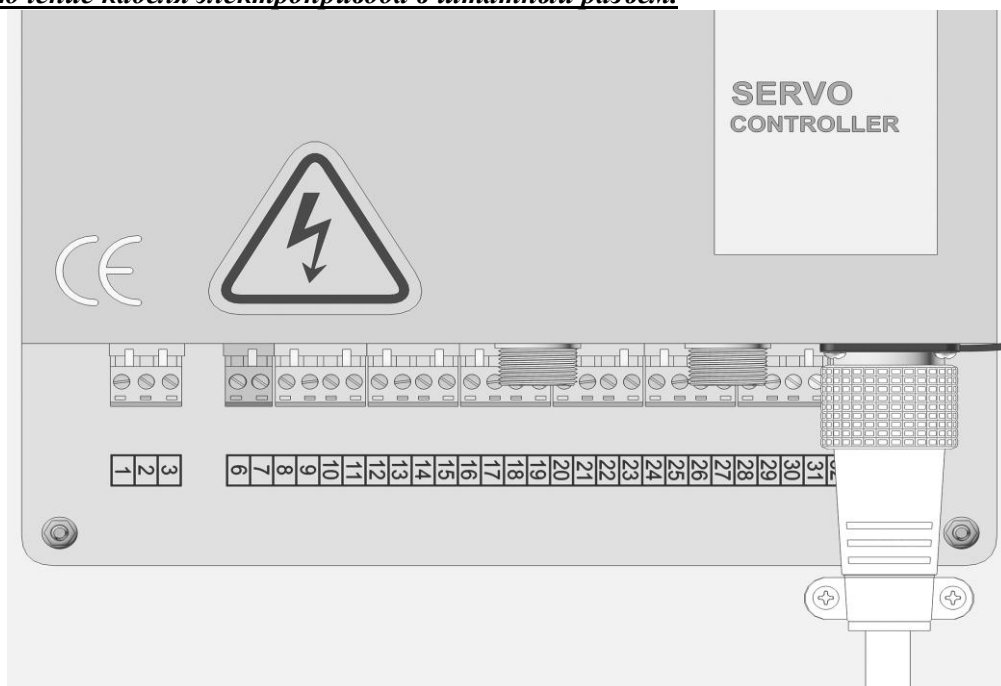
set — 6668 > advanced settings > contact type > safety2> NC/NO

* Вход/клемма - активен только в автоматическом режиме.

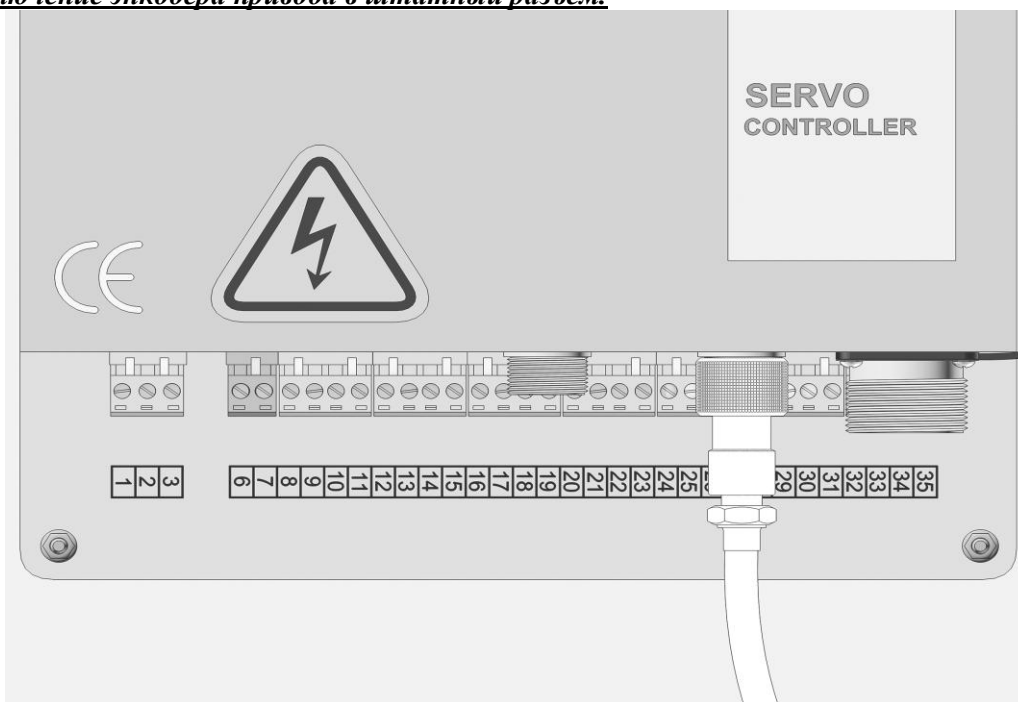
** Вход/клемма - открывает ворота, если они закрыты или закрывает, если они открыты.

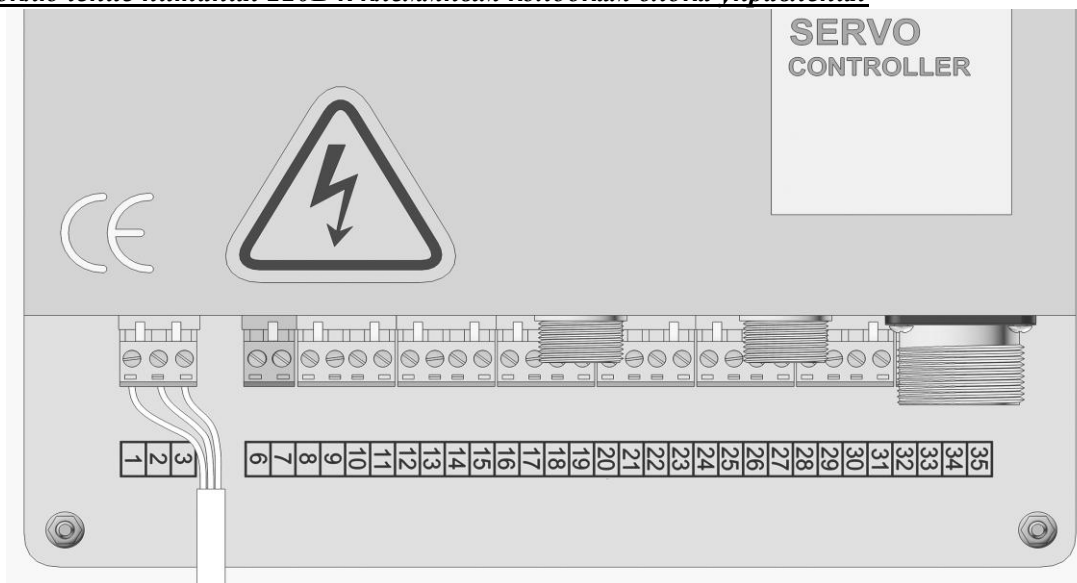
9. Электрические схемы подключения блока управления PE

10.1 Подключение кабеля электропривода в штатный разъем.



10.2 Подключение энкодера привода в штатный разъем.

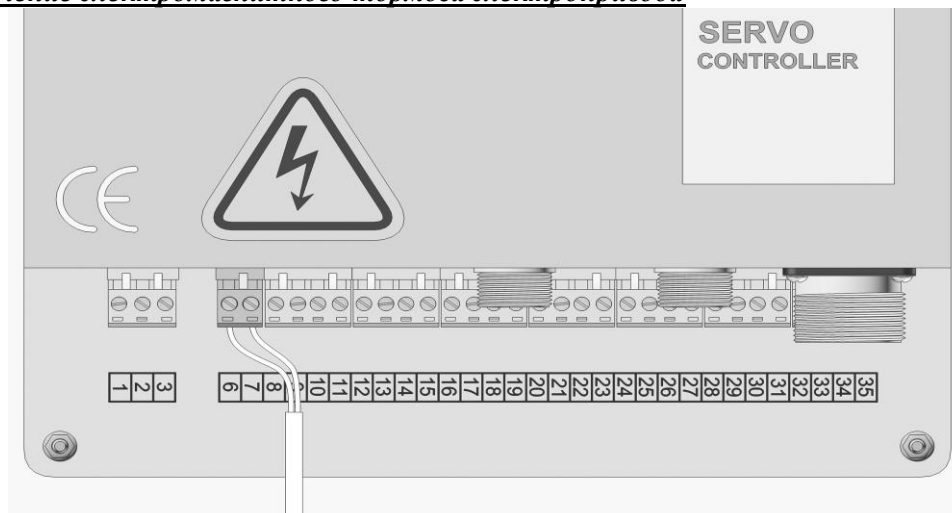


10.3 Подключение питания 220В к клеммным колодкам блока управления**ВНИМАНИЕ!!!**

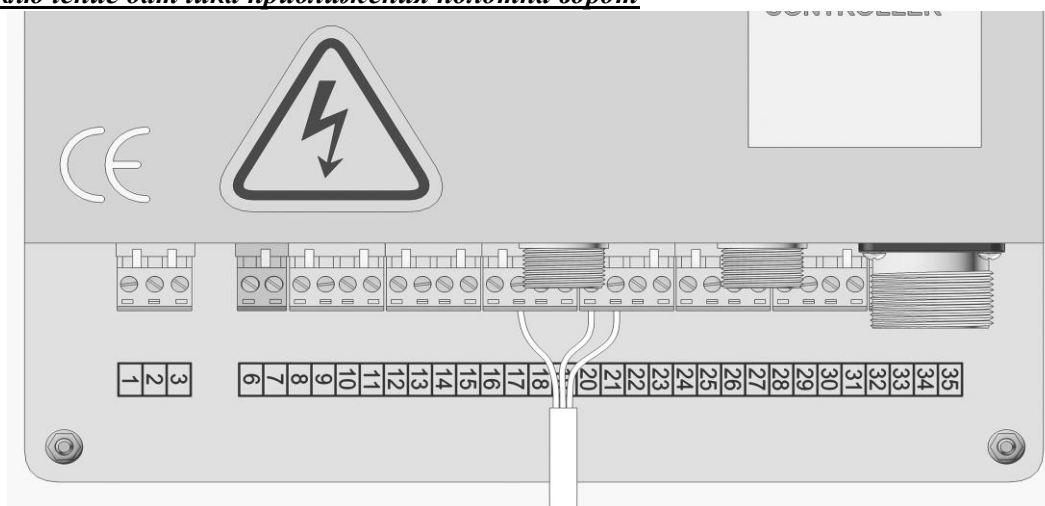
Перед подключением питания к блоку управления, убедитесь, что кабель не под напряжением.

№	Значение	Цвет провода
1	РЕ «Заземление»	Желто-зеленый
2	N «0»	Синий
3	L «Фаза»	Коричневый

10.4 Расположение выключателя питания на плате контроллера блока управления PE

10.5 Подключение электромагнитного тормоза электропривода

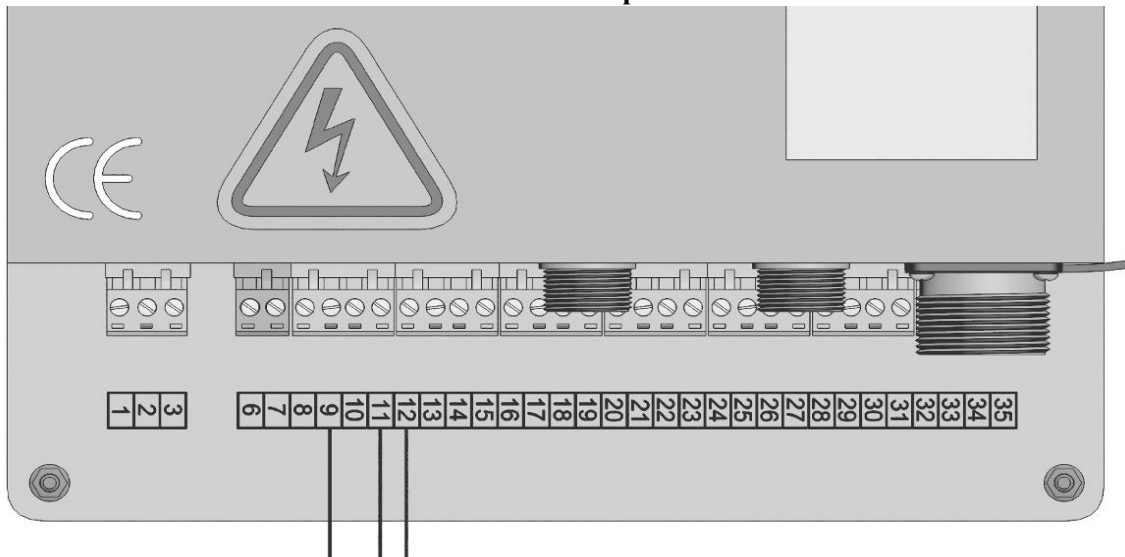
№	Значение	Цвет провода
6	+	Красный
7	-	Синий

10.6 Подключение датчика приближения полотна ворот

№	Значение	Цвет провода
17	Сигнал от датчика	Черный
20	Com/Gnd	Синий
21	DC 24 В+	Коричневый

10.7 Подключение систем безопасности: фотозлементы/чувствительная кромка/оптическая решетка.

Подключение систем безопасности: ОТКРЫВАЕТ ворота в момент ЗАКРЫВАНИЯ

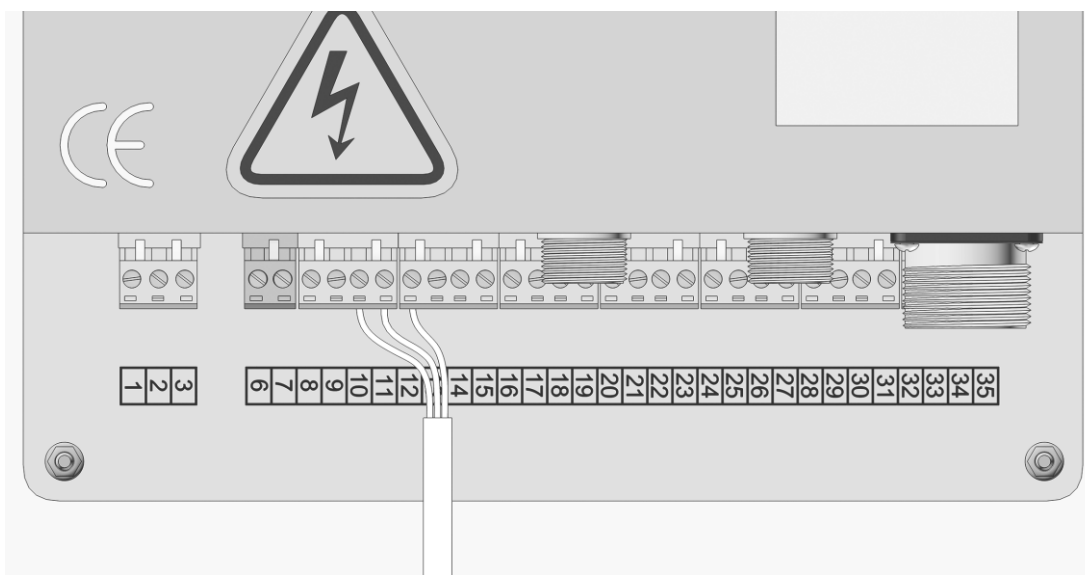


№	Значение	Цвет провода
9	NO. Открывает в момент закрывания	Черный
11	Com/Gnd	Синий+белый
12	DC 24 В+	Коричневый

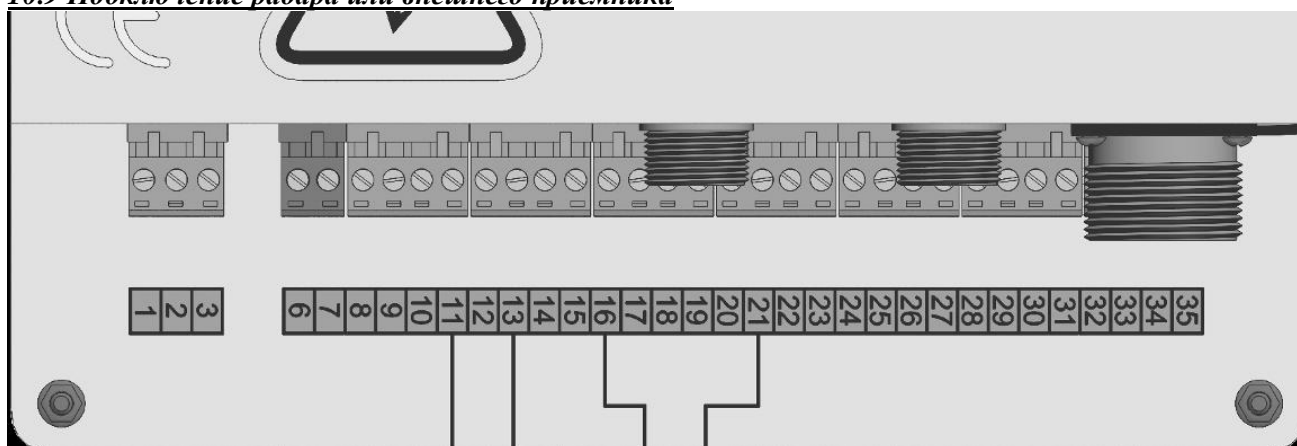
Перед подключением систем безопасности к блоку управления, убедитесь в соответствии цветов провода с их значением. Производитель аксессуаров безопасности всегда указывает обозначение проводов.

Производитель вправе изменять комплект аксессуаров безопасности в одностороннем порядке.

10.8 Подключение систем безопасности: СТОП ворота в момент ЗАКРЫВАНИЯ



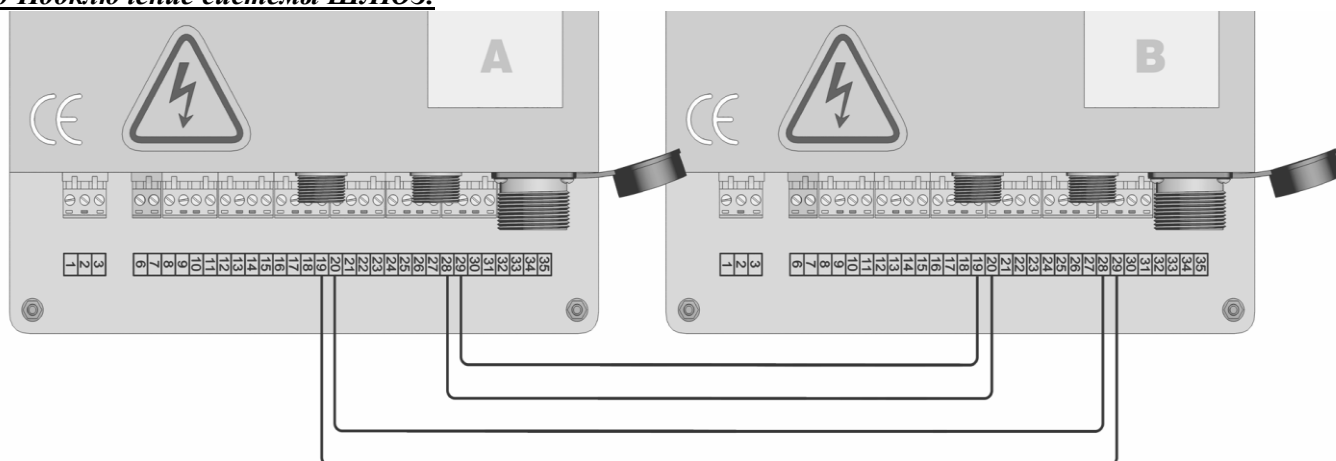
№	Значение	Цвет провода
10	NO. Стоп в момент закрывания	Черный
11	Com/Gnd	Синий+белый
12	DC 24 В+	Коричневый

10.9 Подключение радара или внешнего приемника

№	Значение	Цвет провода
13	NO. Сигнал. Работает только в автоматическом режиме	Белый
11	Com/Gnd	Зеленый
16	Com/Gnd	Желтый
21	DC 24 В+	Коричневый

Перед подключением систем безопасности к блоку управления, убедитесь в соответствии цветов провода с их значением. Производитель аксессуаров безопасности всегда указывает обозначение проводов.

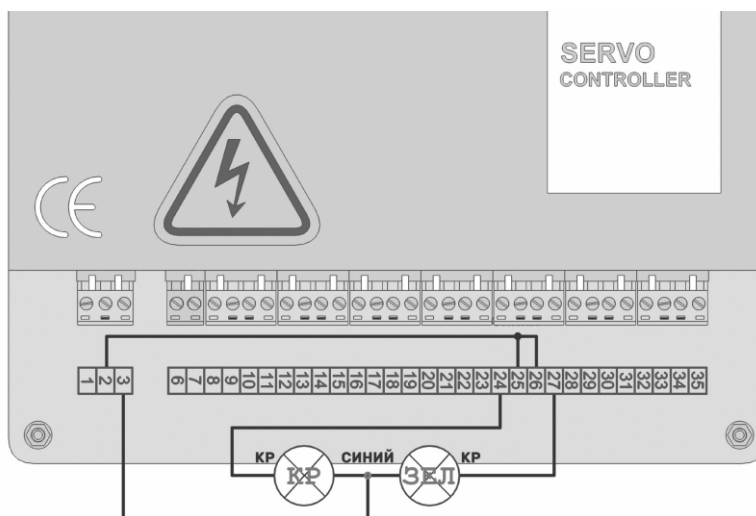
Производитель вправе изменять комплект аксессуаров безопасности в одностороннем порядке.

10.10 Подключение системы ШЛЮЗ.

Настройку блоков управления А и В произвести согласно инструкции.

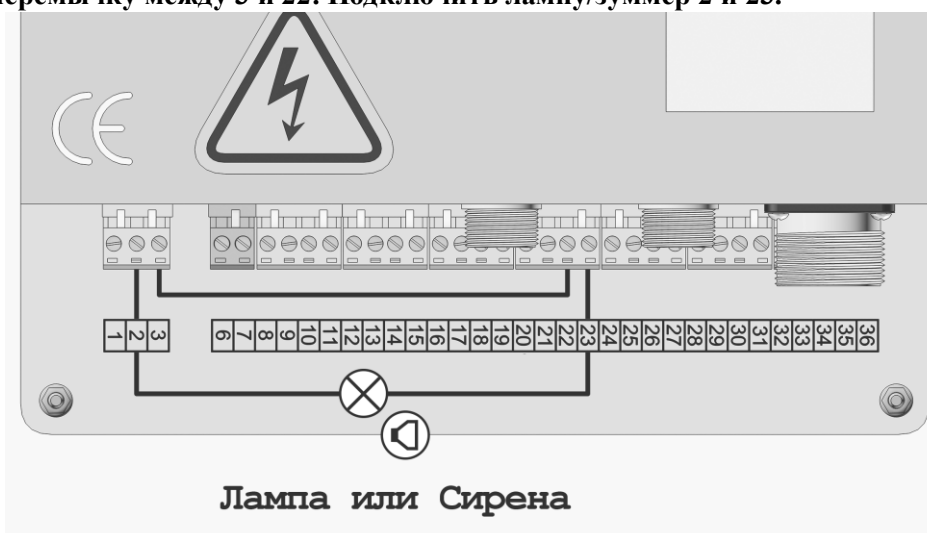
Блок А	Блок В
19	29
20	28
28	20
29	19

10.11 Подключение светофоров с питанием 220В. Настройку светофора произвести по инструкции.



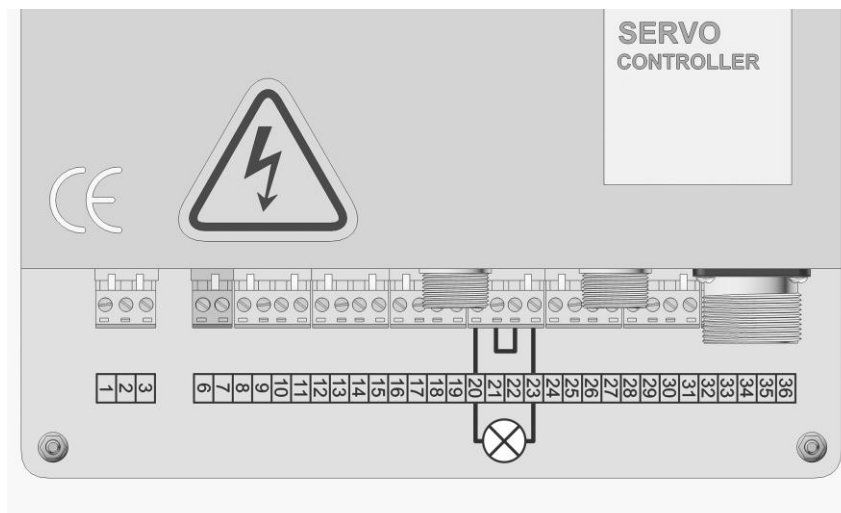
10.12 Подключение сигнальной лампы или зуммера питание 220В.

Установите перемычку между 3 и 22. Подключить лампу/зуммер 2 и 23.



10.13 Подключение сигнальной лампы или зуммера питание 24В.

Установите перемычку между 21 и 22. Подключить лампу/зуммер 20 и 23.



10. Настройка блока управления PE и программирование параметров**11.1 Таблица параметров программирования блока управления PE**

№	Параметр	Значение	Заводские настройки
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 Положение закрыто Нет положения открыто Положение открыто Открыть Закрыть Нет концевого положения Концевое положение Поиск концевого положения Ошибка подключения Отключен Двойной интерлок автооткрывания Работа Остановка 	Отключен
7	Параметр выход 2		Отключен
8	Параметр выход 3		Отключен
9	Параметр выход 4		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

11.2 Вход в программирование блока Выбор параметра MANUAL.

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 на кнопку Ok

1.5. На дисплее появится изображение

Mode Setting			
MANUAL			
Adj		Save	Esc

1.6. Кнопкой Adj выбрать MANUAL

1.7. Нажать кнопку Save

В случае неисправности ДАТЧИКА ПРИБЛИЖЕНИЯ произведите настройку блока по временной схеме. Подключите внутренний энкодер. Настройку выполните согласно инструкции: НАСТРОЙКА ADV параметра.

11.3 Выбор типа энкодера

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 на 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 Limit Switch set

1.7. Нажать кнопку Ok

1.8. На дисплее появится изображение

Limit Switch			
Proximity Switch или Absolute Encoder			
Adj			Ok

1.9. Кнопкой Adj

выбрать Proximity Switch*

1.10. Нажать кнопку Ok

11.4 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

Index:83 - выполняет функцию реверса полотна ворот по каналу системы безопасности SAFETY 1.

11.5 Настройка направления вращения ворот электропривода.

!!! Проверьте правильность направление движения полотна ворот.

1.1. На дисплее появится изображение

Press Open-Key			
Direction			
Yes			No

1.2. Нажать на блоке кнопку открывания ворот



1.3. Если полотно движется вверх, нажать

Yes

Если полотно движется вниз, нажать

No

11.6 Настройка датчика приближения полотна ворот

1.1. На дисплее появится изображение

Origin Position			
Lift the door			
Ok			Esc

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

11.7 Настройка конечных положений полотна

1.1. На дисплее появится изображение

Open Position			
Drop the door			
Ok			Esc

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

Close limit			
Drop the door			
Ok			Esc

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

Calibrate			
Programmed			
(концевые положения установлены)			
			Esc

Или

Calibrate			
Failure			
(концевые положения НЕ установлены)			
			Esc

11.8 Настройка скорости открывания

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 Opening speed

1.10. Нажать на кнопку

1.11. На дисплее появится изображение

1. Opening speed			
100			
↑	↓	Save	Esc

1.12. Кнопками

установить нужное значение *

1.13. Нажать на кнопку

!!!

Рекомендованная величина значения скорости не более 80. Установите значение 50 – это позволит продлить срок службы ворот.

11.9 Настройка скорости 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 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

!!!

Рекомендованная величина значения скорости не более 50. Установите значение 40 – это позволит продлить срок службы ворот.

11.10. Настройка скорости замедления при открывании

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 больше значение, тем больше расстояние которое проходит полотно ворот с начала момента замедления

11.11 Настройка скорости замедления при закрывании

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 больше значение, тем больше расстояние которое проходит полотно ворот с начала момента замедления

11.12 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

11.13 Настройка режимов работы**MANUAL –ручной/ AUTO-автоматический**

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**

11.14. Настройка высоты срабатывания фотозащитных элементов

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 на кнопку **Ok**

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 **Ok**

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 фотозащитных элементов

11.15 Настройка высоты срабатывания оптической решетки. SAFETY – 2. СИГНАЛ СТОП.
Ревёрс полотна ворот не работает.

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

!!!

Ниже установленной высоты датчики не срабатывают.

- **Высота полотна ворот от уровня пола. Полотно должно быть расположено на высоте где последний фотоэлемент оптической решетке (крайний к полу) был открыт.**

11.16 Настройка системы «ШЛЮЗ» INTERLOCK

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.

11.17 Настройка сигнала оптической решетки NO/NC

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			
4. Advanced Setting			
5. Language			
6. Default			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Advanced Setting

1.7. Нажать кнопку

На дисплее появится изображение

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

1.8. Кнопками

выбрать Contact Tape

На дисплее появится изображение

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

1.9. Кнопками

Выбрать Safety 2

1.10. Нажать кнопку

На дисплее появится изображение

Safety 2			
N.O			
Adj		Save	Esc

1.11. Кнопкой выбрать N.C

нажать затем

для выхода в главное меню

11.18 Настройка подключения сигнальной лампы и/или сирены ЗУММЕР

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 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

11.19 Настройка подключения светофора

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

11.20 Сброс параметров до заводских настроек

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			
4. Advanced Setting			
5. Language			
6. Default			
↑	↓	Ok	Esc

1.6. Кнопками

выбрать Default

1.7. Нажать на кнопку

Настройки вернулись к заводским установкам

12.. Таблица кодов ошибок и неисправностей

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"> Ворота перегружены Ворота 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	Ревёрс 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 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	Ворота перегружены 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



WWW.DOORSPEED.RU

Производитель оставляет право за собой вносить любые изменения в оборудование, не уведомив покупателя.