



DYNACO
High Performance Doors

Инструкция по монтажу и эксплуатации
скоростных рулонных ворот
DYNACO серии D:

310 Plus

D+



**Инструкция по монтажу и эксплуатации
скоростных рулонных ворот DYNACO серии D:**

D310 Plus

Содержание

2 Введение	5
3 Предписания и стандарты	6
4 Техника безопасности	7
4.1 Общие указания	7
4.2 Меры предосторожности при установке	7
4.3 Меры предосторожности при эксплуатации	8
4.4 Меры предосторожности при обслуживании	8
5 Технические характеристики ворот DYNACO серии D	8
5.1 D310 Plus	9
5.1.1 Описание	9
5.1.2 Характеристики	10
5.1.3 Необходимое монтажное пространство	10
6 Установка ворот DYNACO	11
6.1 Инструменты	11
6.2 Проверка перед установкой ворот	11
6.3 Дополнительная рама	11
6.4 Сборка ворот на полу	12
6.5 Установка уплотнительного полотна	13
6.6 Подъем ворот	14
6.7 Крепление рамы к стене	14
6.8 Установка ворот под правильными углами	15
6.9 Заправка полотна в механизм ворот	15
6.10 Настройка пределов хода	16
7 Ввод в эксплуатацию	16
7.1 Технические данные	16
7.1.1 Блок управления	16
7.1.2 Двигатель	17
7.2 Схемы подключения	18
7.2.1 Подключение к клеммам контроллера	18
7.2.2 Подключение к клеммам контроллера (реле)	19
7.2.3 Подключение кнопки и радара	20
7.2.4 Подключение радиоприемника и концевого выключателя	21
7.2.5 Подключение и порядок активации проблескового маячка	22
7.2.6 Подключение и порядок активации двух ворот в режиме тамбур-шлюз	23
7.2.7 Описание функций клемм контроллера	24
7.3 Навигация и настройка контроллера	25
Main Меню	25
Mode Режим	25
Set Настройки	25
Parameter Параметры	26
Safety 2 Height Высота безопасности 2	27
Limit Switch Setting Настройка концевого выключателя	27
RTC Config Настройка даты и времени	27
Advanced Setting Дополнительная настройка	28
Adv Parameter Дополнительный параметр (Communication, Contact Type)	29
Maintenance Обслуживание	29
System Config Системная конфигурация	29
Auto Test Авто тест	30
Language Язык	30
Default По умолчанию	30
Info Информация	30
Input Querty Статус входа	30

Sum Counter Счетчик циклов	31
Maint Counter Счетчик обслуживания	31
Fault Memory История ошибок	31
System Query Системный запрос	31
Version Версия ПО	31
RTC Query Дата и время	31
Err Ошибка	31
Коды ошибок	32
8 Гарантии и обязательства	33
8.1 Условия гарантии	33
9 Эксплуатация ворот	34
9.1 Ручное открытие с помощью ручки	34
9.2 Аварийный выход при закрытых воротах	35
9.3 Система безопасности	35
9.4 Кнопки на передней панели блока и клеммы управления	35
9.4.1 Кнопка «открыть» и клеммы открыть	35
9.4.2 Кнопка «стоп» и клеммы стоп	35
9.4.3 Команда автоматики открывания	35
9.4.4 Ручное управление воротами	35
9.4.5 Остановка ворот	35
10 Обслуживание ворот DYNACO серии D	36
10.1 Профилактическое обслуживание	36
11 Бланки документов	37
11.1 Осмотр скоростных ворот DYNACO	37
11.2 Паспорт ворот DYNACO	38
11.3 Проведенные осмотры ворот DYNACO	39
11.4 График обслуживания ворот DYNACO	40
11.5 Бланк установки ворот DYNACO	41

2 Введение

С 1987 года все знания и умения компании DYNACO Europe NV направлены на развитие уникальной патентованной системы автоматических скоростных ворот, которые обладают следующими характеристиками*:

- Идеальное уплотнение по всему периметру проема
- Абсолютная безопасность для людей и оборудования
- Устойчивость к повреждениям
- Автоматическое самовосстановление ворот при выбивании полотна в 100% случаев
- Сопrotивляемость и функционирование в условиях высоких ветровых нагрузок
- Высокая скорость открытия/закрытия ворот
- Удобство управления
- Высокая интенсивность работы
- Минимальное сервисное обслуживание
- Соответствие требованиям стандартов и правил

Компания DYNACO Europe NV привлекает опытных разработчиков, инженеров и экспертов промышленной отрасли, чтобы продукция бренда DYNACO всегда предлагала технические решения, удовлетворяющие самым сложным потребностям клиентов.

В рамках политики непрерывного совершенствования своих продуктов, компания DYNACO Europe NV сохраняет за собой право на изменение характеристик своих продуктов или их компонентов без предварительного уведомления.

* Лучшие показатели на рынке скоростных ворот с полностью гибким полотном.

3 Предписания и стандарты

При изготовлении ворот DYNACO соблюдаются следующие предписания и стандарты:

98/37/ЕС Директива по механизмам.

89/106/ЕЕС Директива по строительным продуктам.

89/336/ЕЕС Директива по электромагнитной совместимости.

73/23/ЕЕС Директива по низковольтным устройствам.

EN 13241-1 Не огне- и дымостойкие промышленные, коммерческие и гаражные ворота.

Блоки управления Dynalogic предоставляют ряд возможностей управления открытием/закрытием, сочетающих ручное и/или автоматическое управление. Выбор команд зависит от ряда факторов, включающих интенсивность использования, характеристики среды и логистические параметры.

Блоки управления должны выполнять требования директив по низковольтным устройствам 73/23/ЕЕС и электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС. Для удаленного управления с использованием радиочастот применима также Директива по радио и телекоммуникационным терминалам 99/5/ЕС.

DYNACO Europe NV предлагает ряд устройств управления открытием/закрытием ворот. Монтажная организация, по согласованию с пользователем и в сфере своей ответственности, может подобрать комплекс наиболее подходящих датчиков.

Устройства, выбранные монтажной организацией или пользователем должны соответствовать таким же стандартам и адаптироваться для конкретной прикладной задачи и среды применения. Они не должны создавать помехи, влияющие на блок управления. Их работа не должна подвергаться влиянию факторов окружающей среды или блока управления.

Встроенные при стандартном исполнении элементы систем управления и безопасности следует заменять лишь идентичными запасными элементами.

Используемые виды соединений, методы работы и материалы должны соответствовать вышеприведенным стандартам или местным предписаниям.

С 2008 года компания ООО "Технодор" производит высокоскоростные рулонные ворота DYNACO в рамках лицензионного соглашения с компанией DYNACO Europe NV. Производство и сборка ворот DYNACO в России осуществляется согласно ТУ 5284-001-67998700-2016.

4 Техника безопасности

4.1 Общие указания

Просим внимательно изучить указания по технике безопасности и руководство пользователя до выполнения любых работ. Нижеприведенные символы необходимы для привлечения внимания читателей к различным рискам и представления полезных советов.



Указывает на потенциальную опасность для людей. Примите возможные меры предосторожности во избежание рисков, возникающих при работе с электронными компонентами, которые могут оказаться токоведущими.



Необходимо точное соблюдение. Игнорирование данного указания может привести к аварии или вызвать опасную ситуацию.



Важная информация.



Операция должна выполняться только лицами сертифицированными DYNACO.



Операция может выполняться лишь техником с допуском к управлению вилочным погрузчиком.

4.2 Меры предосторожности при установке

- Поражение электрическим током может привести к смерти. **Не прикасаться** к токоведущим элементам. В ходе установки и технического обслуживания электрических элементов ворот соблюдать особую осторожность.
- Для безопасности пользователя и надлежащей работы ворот, последние должны устанавливаться в соответствии с указаниями, приведенными в настоящем руководстве.
- Выполнять работы с воротами DYNACO имеет право лишь персонал с соответствующим допуском. Указанные лица должны пройти надлежащий инструктаж по содержанию руководства, получить указания и предупреждения касательно транспорта, установки и ввода ворот в эксплуатацию. Действия неуполномоченного персонала могут нарушить безопасность использования ворот.
- В установке ворот должны принимать участие только квалифицированные операторы вилочных погрузчиков и электрики.
- Установка неуполномоченным персоналом может привести к повреждению элементов ворот и ухудшению их работы.
- Несоблюдение указаний руководства при установке и установка неуполномоченным персоналом приведет к аннулированию гарантии.
- Убедитесь в том, что все принадлежности соответствуют стандартам МЭК.
- Оборудование должно устанавливаться в соответствии с указаниями производителя, национальными и прочими стандартами.

4.3 Меры предосторожности при эксплуатации

- Поражение электрическим током может привести к смерти. Не прикасайтесь к токоведущим элементам. В ходе установки и технического обслуживания электрических элементов ворот следует соблюдать особую осторожность.
- Для безопасности пользователя и надлежащей работы ворот, последние должны устанавливаться в соответствии с указаниями, приведенными в настоящем руководстве.
- Использовать ворота можно лишь с закрытым блоком управления
- Следует обеспечить хорошее состояние предупредительных надписей и знаков, предохранительных чехлов и крышек. Предупреждения об опасности должны постоянно оставаться на виду.
- Избегайте контакта с подвижными элементами ворот.
- Иногда предохранительные устройства необходимо снимать для техобслуживания. Перед вводом ворот в действие эти устройства необходимо снова установить.

4.4 Меры предосторожности при обслуживании



Соблюдайте осторожность: кабели, между вводным выключателем и щитом питания, всегда остаются под напряжением.

- Поражение электрическим током может привести к смерти. Не прикасайтесь к токоведущим элементам. В ходе установки и технического обслуживания электрических элементов ворот следует соблюдать особую осторожность.
- Лишь персонал, сертифицированный компанией DYNACO, имеет право производить техническое обслуживание ворот DYNACO. Если техобслуживание выполняется лицами, которые не прошли обучение DYNACO, гарантия будет аннулирована.
- Все элементы, используемые в воротах DYNACO были разработаны для применения именно в таком виде. Следует применять лишь оригинальные детали DYNACO.
- Иногда предохранительные устройства необходимо снимать для техобслуживания. Перед вводом ворот в действие эти устройства необходимо снова установить.
- В ходе работ, направленных на предотвращение аварий (связанных с электрическими и/или механическими агрегатами), электропитание следует отключить.

5 Технические характеристики ворот DYNACO серии D

Ворота DYNACO соответствуют самым строгим требованиям безопасности . Применяются для разных типов объектов, как внутри помещений, так и снаружи.

Ворота серии D закрываются с использованием силы тяжести гибкого балласта.

Классификация EN 13241-1						
Класс	0	1	2	3	4	5
Водонепроницаемость	NPD	30 Па	50 Па	>50 Па		
Устойчивость к ветровым нагрузкам*	NPD	300 Па	450 Па	700 Па	1 000 Па	> 1 000 Па
Воздухопроницаемость	NPD	24 м ³ /ч/м ²	12 м ³ /ч/м ²	6 м ³ /ч/м ²	3 м ³ /ч/м ²	5 м ³ /ч/м ²
NPD: характеристики не определены						

Диапазон рабочих температур моделей ворот D310 Plus от 5 °C до 40 °C.

5.1 D310 Plus

5.1.1 Описание

Предназначение: для установки внутри помещений.

Максимальные размеры Ш×В: 4000×4000 мм.

Скорость открывания: 1,1 м/с.

Скорость закрывания: 1 м/с.

Принцип работы: Gravity Drive - запатентованная система крепления полотна в боковые направляющие Low Friction (LF) с непрерывным боковым уплотнителем, обеспечивает плавное скольжение полотна ворот вверх с помощью двигателя и вниз под действием силы тяжести гибкого нижнего уплотнительного кармана с грузом.

Самовосстановление: компактный блок заправки, установленный в верхней части боковых направляющих возвращает полотно в исходное положение при следующем цикле.

Рама: U-образный боковой профиль 37×52×3 мм и верхний горизонтальный профиль 40×40×3 мм из оцинкованной стали.

► Опция: рама (U-образный профиль) и верхний горизонтальный профиль 40×40×3 мм из нержавеющей стали.

Вал намотки: закрытый полотном вал намотки 102×2 мм из нержавеющей стали и стальная ось.

Боковые направляющие: выполнены из усиленного полиэтилена, вставлены в C-образный профиль из оцинкованной стали и крепятся к раме закрытыми гайками.

► Опция: боковые профили направляющих (C-образный профиль) из нержавеющей стали

Защитный короб: боковых направляющих из оцинкованной стали.

► Опция: защитный короб боковых направляющих, вала из нержавеющей стали.

Полотно: гибкое армированное ПВХ (PVC 900 г/м²) полотно без жестких элементов с непрерывным боковым уплотнителем (Low Friction) из полиуретана по краям и мягким нижним уплотнительным карманом с грузом из металлической дроби. Поставляется в стандартных цветах RAL: желтый (1003), серый (7035), синий (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010) или черный (9005).

Серводвигатель: с тормозом, 2-х полюсной, со встроенным контроллером. Встроенный абсолютный энкодер для отслеживания положения ворот.

Мощность: 0,75 кВт. Напряжение: 3×230/400 В. Степень защиты: IP 54.

Блок управления: выполнен в корпусе из окрашенной стали 340×195×95 мм. Стандартно оснащен: LCD-дисплей, контроллер для управления серводвигателем, мембранные кнопки «вверх», «вниз», «стоп», счетчик циклов, программируемый таймер закрывания ворот. Степень защиты IP54.

Датчики безопасности, входящие в стандартную поставку:

- Система инфракрасных фотоэлементов открывает ворота и удерживает при обнаружении присутствия объекта. Устанавливается на расстоянии 30 мм от плоскости полотна и 300 мм над уровнем пола.
- Датчик намотки полотна в виде микровыключателя с нажимной пластиной. Установлен на верхний уплотнительный профиль. При возникновении препятствия на пути закрывающихся ворот реагирует на образование петли полотна. При его срабатывании ворота поменяют направление движения с закрытия на открытие.
- Опция: беспроводная кромка безопасности (WDD) состоит из чувствительного элемента в нижнем уплотнительном кармане полотна и радиодатчика в блоке управления. При поступлении сигнала в блок управления, ворота мгновенно переходят в режим открывания.

Источник питания: однофазный, 220 - 240 В.

Частота: 50-60 Гц.

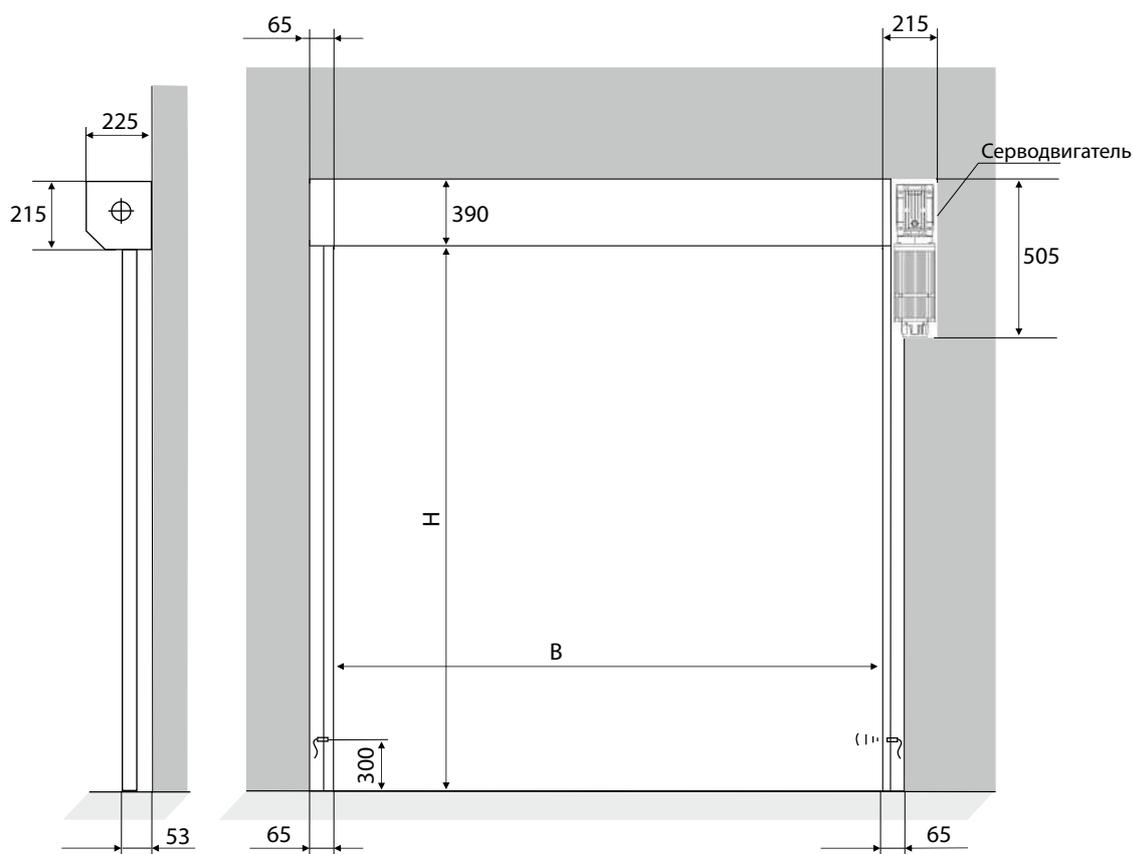
Защита линии питания на 10 А обеспечивается заказчиком.

5.1.2 Характеристики

Характеристики	Стандарт	Испытания	Результат
Водонепроницаемость	EN 12425	EN 12489	класс 1 (30 Па)
Ветровая нагрузка	EN 12424	EN 12444	класс 1 (300 Па / 22 м/с)
Воздухопроницаемость	EN 12426	EN 12427	класс 1 (24 м ³ /ч/м ²)
Безопасность открывания	EN 12453	EN 12445	пройдено
Механическое сопротивление	EN 12604	EN 12605	пройдено
Неожиданные движения	EN 12604	EN 12605	пройдено
Коэффициент теплопередачи, Вт/м ² К	EN 12428	EN 12428	6,02
Минимальный ресурс, циклов	EN 12604	EN 12605	1 000 000
Фактический ресурс, циклов	1 000 000 - 2 000 000 *		

* в зависимости от условий эксплуатации и соблюдения правил сервисного обслуживания

5.1.3 Необходимое монтажное пространство



6 Установка ворот DYNACO

6.1 Инструменты

рулетка	набор отверток
водяной уровень	ключи 6-14 мм
карандаш	удлинитель
пассатижи	шурупверт
кусачки	дрель
инструменты для снятия изоляции	сверла по металлу 6-13 мм
мультиметр	сверла по бетону 6-16 мм
хомуты 500 мм 4 шт.	перфоратор
хомуты 1200 мм 2 шт.	строительный пистолет для монтажной пены и герметика
молоток	

6.2 Проверка перед установкой ворот

1. Обратитесь к ответственному лицу на месте нахождения компании-клиента для проверки условий доступа и принятия Правил безопасности.
2. Сначала проверьте размеры строительного проема - точные размеры ворот указаны в производственном листе из комплекта поставки ворот (опись комплекта поставки).
3. Осторожно распакуйте ворота и проверьте комплектность поставки по описи.

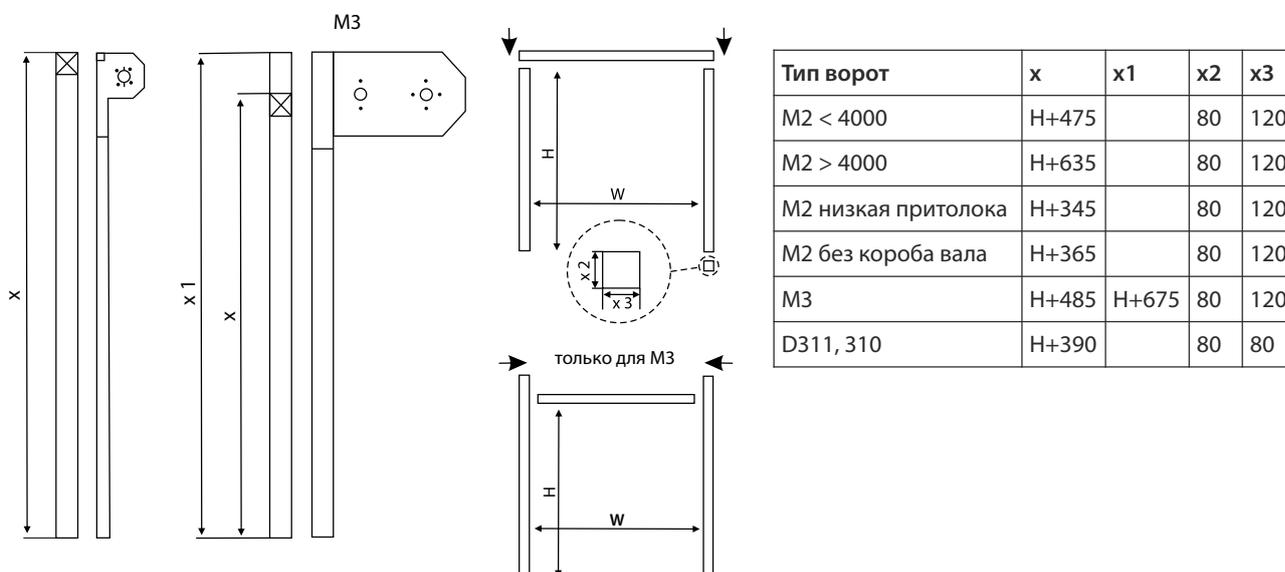
Материалы, необходимые для сборки различных компонентов ворот, входят в комплект поставки.

Эти крепления не входят в комплект поставки: крепежные материалы для установки ворот на стену выбирает установщик ворот в зависимости от размеров, веса ворот и типа стены - бетон, кирпич, стальные конструкции.

6.3 Дополнительная рама

Размеры рамы:

- ширина проема дополнительной рамы совпадает с шириной ворот
- высота рамы зависит от типа ворот



6.4 Сборка ворот на полу

Присоединить боковые направляющие к механизму ворот.

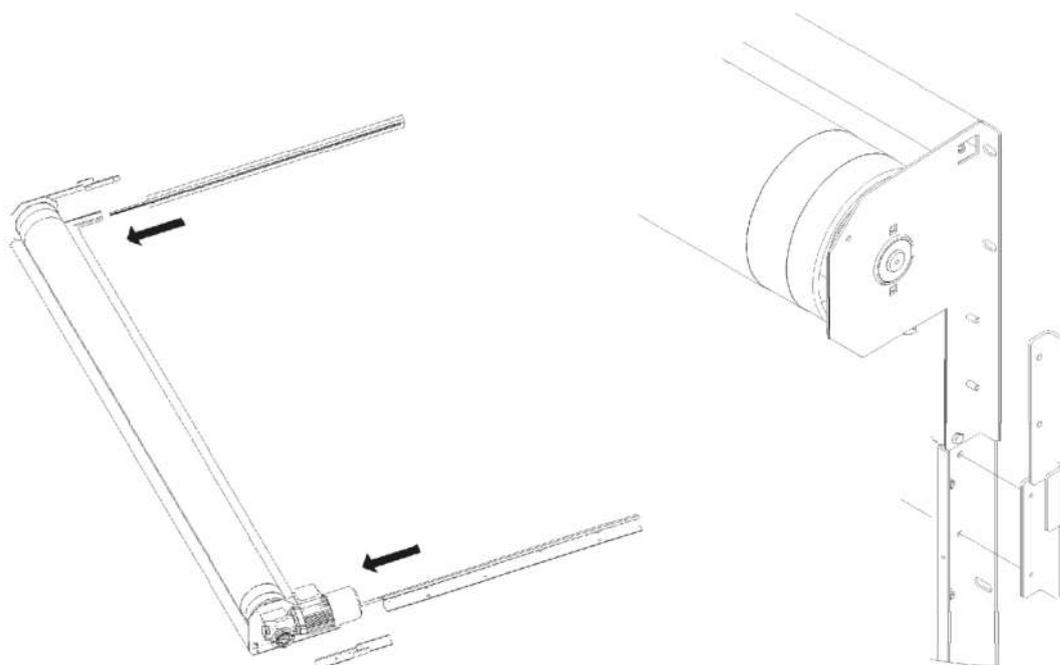
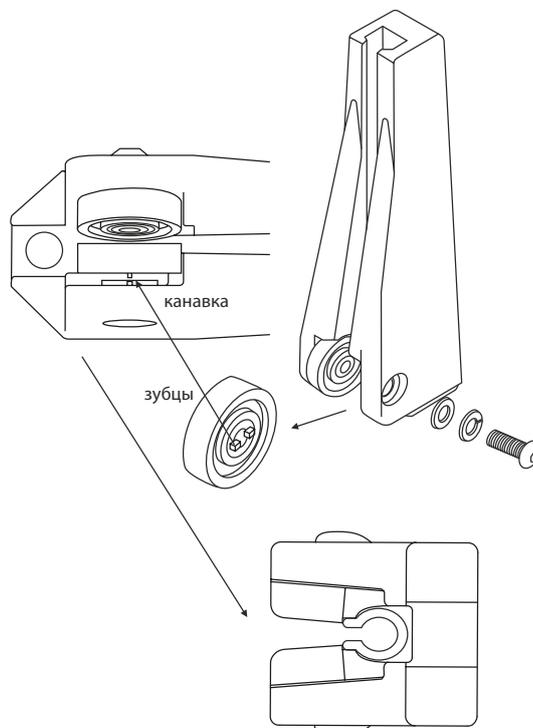


Вставьте направляющую для каждой из вертикальных стоек в блок заправки полотна. Направляющая вставляется в блок заправки полотна с усилием (изгибается край пластика). Вставить ее можно только в идеально ровном положении.

Если не удастся вставить направляющую в блок заправки полотна, частично разберите его. Для этого достаточно снять один подшипник.

Теперь направляющую вставлять намного легче. Соблюдайте аккуратность при установке подшипника на место. Подшипник имеет два зубца. Их нужно вставить в канавку на блоке заправки полотна.

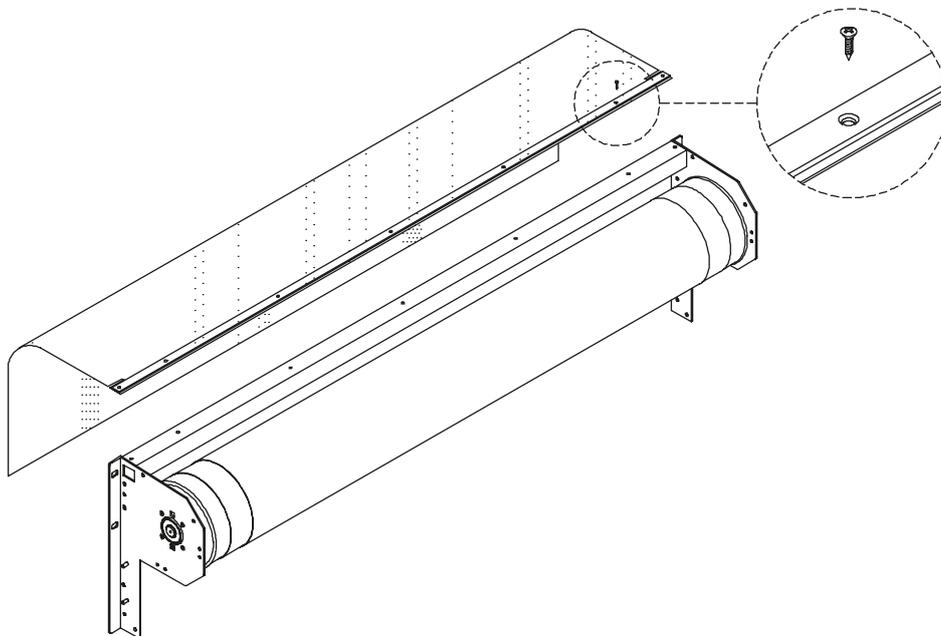
Затем прикрепите обе вертикальные стойки к механизму ворот.



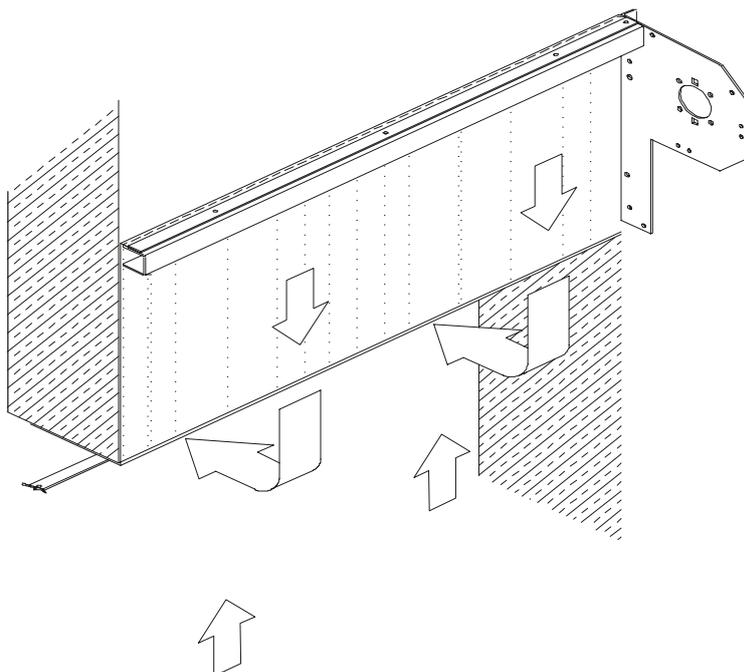
6.5 Установка уплотнительного полотна

Уплотнительное полотно предназначено для дополнительной герметизации проёма и как опция доступна при заказе для всех моделей.

Закрепить уплотнительное полотно с помощью полосы (20×3 мм) и саморезов (3,5×16 мм) на траверсе, соединяющей левую и правую платы.



После установки ворот на стену, полотно опускается вниз и заворачивается внутрь проёма. Закрепить на верхней части (т.е. внутри) проёма с помощью плоской рейки (20×3 мм), как показано на рисунке.



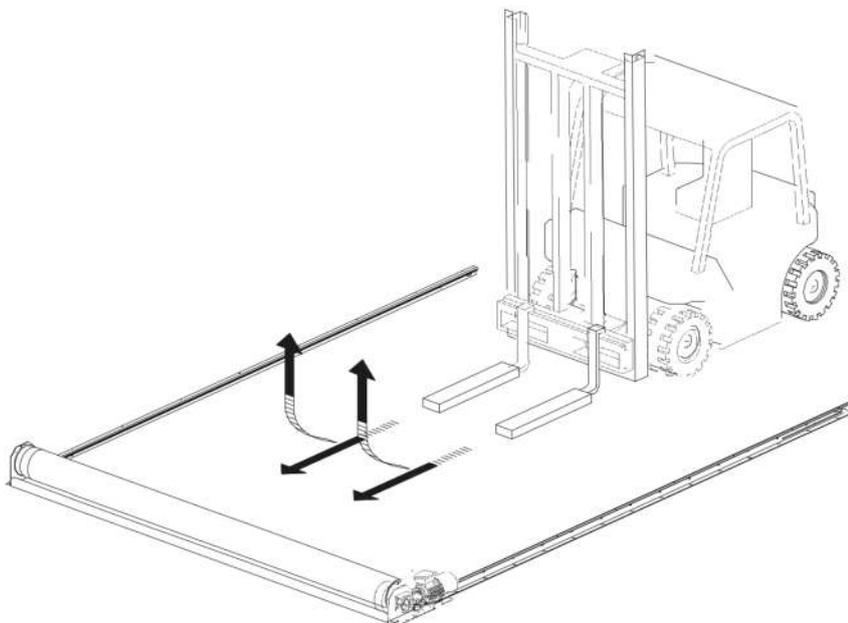
6.6 Подъем ворот

Поднять ворота, подвезти и прислонить их к строительному проему.



Берегите вал и полотно во время установки ворот.

Запрещается поднятие ворот за валы без амортизирующей прокладки между вилами погрузчика и элементами ворот.



6.7 Крепление рамы к стене

Проверить пол по уровню. Классификации, указанные в соответствии с EN13241-1 можно достичь только на ровном полу.

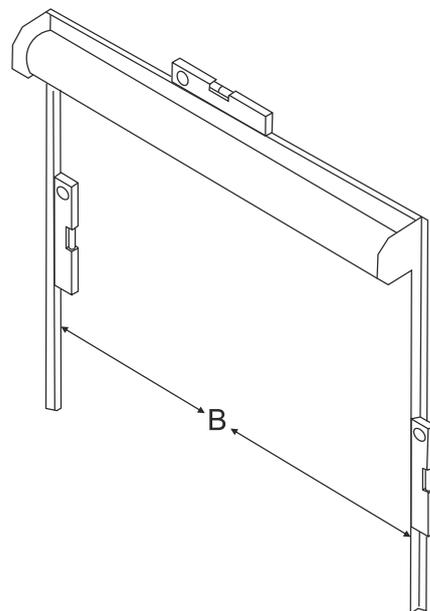
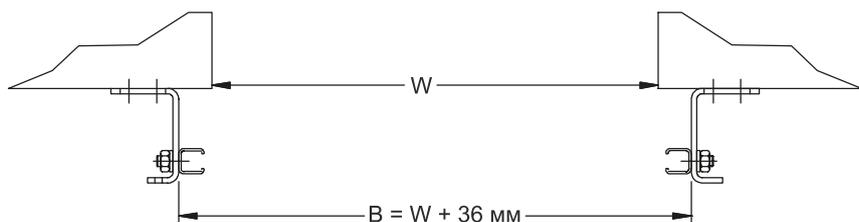
Поместить всю конструкцию на проем. Низ направляющих следует расположить на одной высоте, подложив подставки под ту стойку, которая ниже. Стойки следует выставить по отвесу (уровню).

Расстояние между стойками вверху и внизу проема должны совпадать. Проверить детали по уровню/отвесу (вал, профиль траверсы и вертикальные стойки, диагонали).



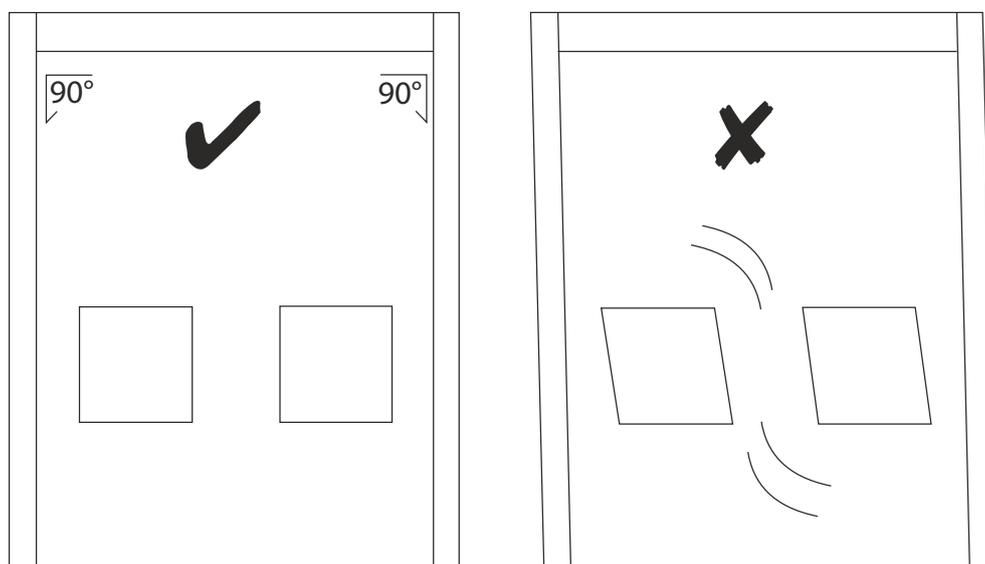
Необходимо правильно закрепить на стене вертикальные стойки и механизм ворот.

Следует использовать все точки крепления.



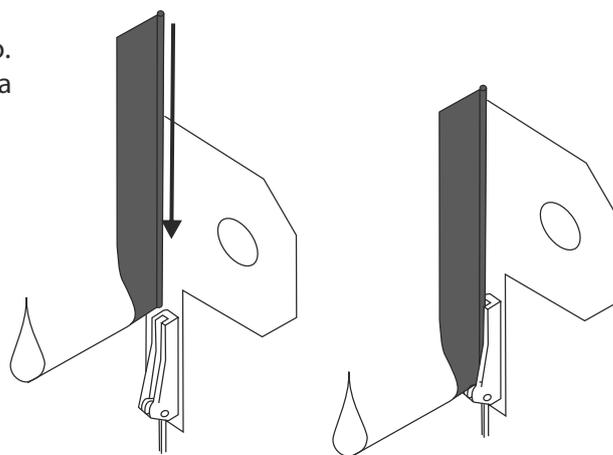
6.8 Установка ворот под правильными углами

Правильность установки ворот (углы) окончательно проверяется по внешнему виду полотна. Примеры неправильной установки и вид морщин показаны на рисунке.



6.9 Заправка полотна в механизм ворот

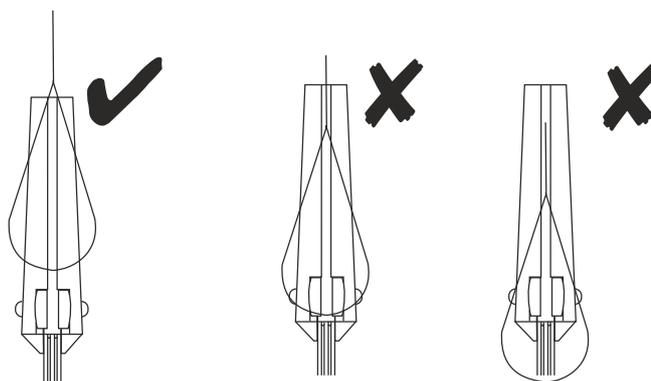
Снять (если есть) короб вала. Не повредить полотно. Снять упаковку с рулона полотна и убедиться, что на нем нет повреждений. Вручную опустить ворота с помощью ручки, которая находится в комплекте поставки (в нижней части блока управления) и вставить удерживающую полосу в блок заправки полотна сверху.



6.10 Настройка пределов хода

Для всех ворот D31x

ВОРОТА ОТКРЫТЫ: при регулировке конечного положения нижняя часть уплотнительного кармана должна находиться примерно на 30 мм выше блока заправки полотна.



7 Ввод в эксплуатацию

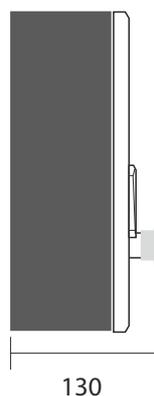
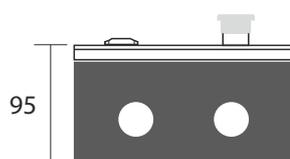
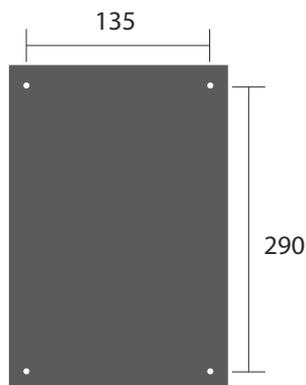
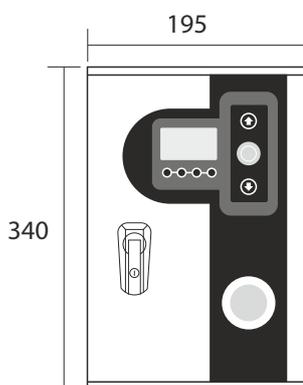


Только квалифицированный персонал DYNACO уполномочен вводить устройство в эксплуатацию.

7.1 Технические данные

7.1.1 Блок управления

Выходная мощность	1,5 кВт
Материал корпуса	окрашенная сталь
Размер	340×195×95 мм
Способ установки	вертикальная установка без вибрации
Электропитание	1Н~200-240 В
Частота сети	50/60 Гц
Внутренний источник питания	24 В постоянного тока 0,4 А
Рабочая температура	-10 +50 °С
Максимальная рабочая температура	-25 +55 °С
Влажность окружающей среды	30-80% без конденсации
Место использования	В помещении, вдали от прямых солнечных лучей, пыли, агрессивных газов, масла, водяных паров и т.д.
Вес	3 кг

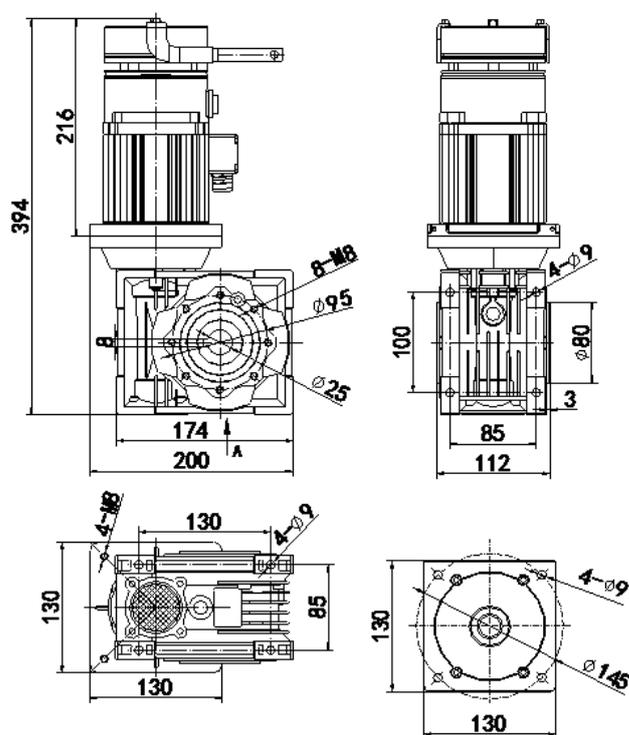
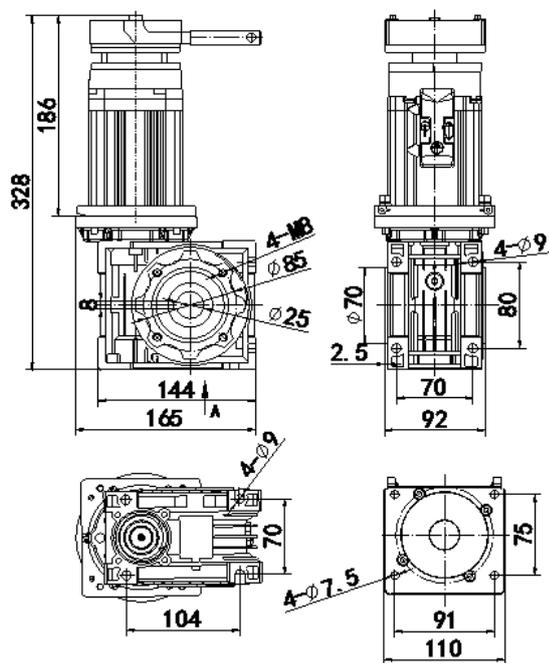


7.1.2 Двигатель

Номинальная выходная мощность	0,75 кВт	1,5 кВт
Номинальная скорость	2000 об/мин	2000 об/мин
Сила тока	6,5 А	13 А
Номинальный крутящий момент	3,6 Нм	7,2 Нм
Рабочая температура	-10 +50 °С	
Максимальная рабочая температура	-25 +55 °С	
Управление крутящим моментом	автоматическое	
Контроль движения	абсолютный энкодер	
Блокировка	электромагнитный тормоз	
Ручная разблокировка	рукоятка	рукоятка
Вес (нетто)	8,3 кг	13,7 кг

0,75 кВт

1,5 кВт

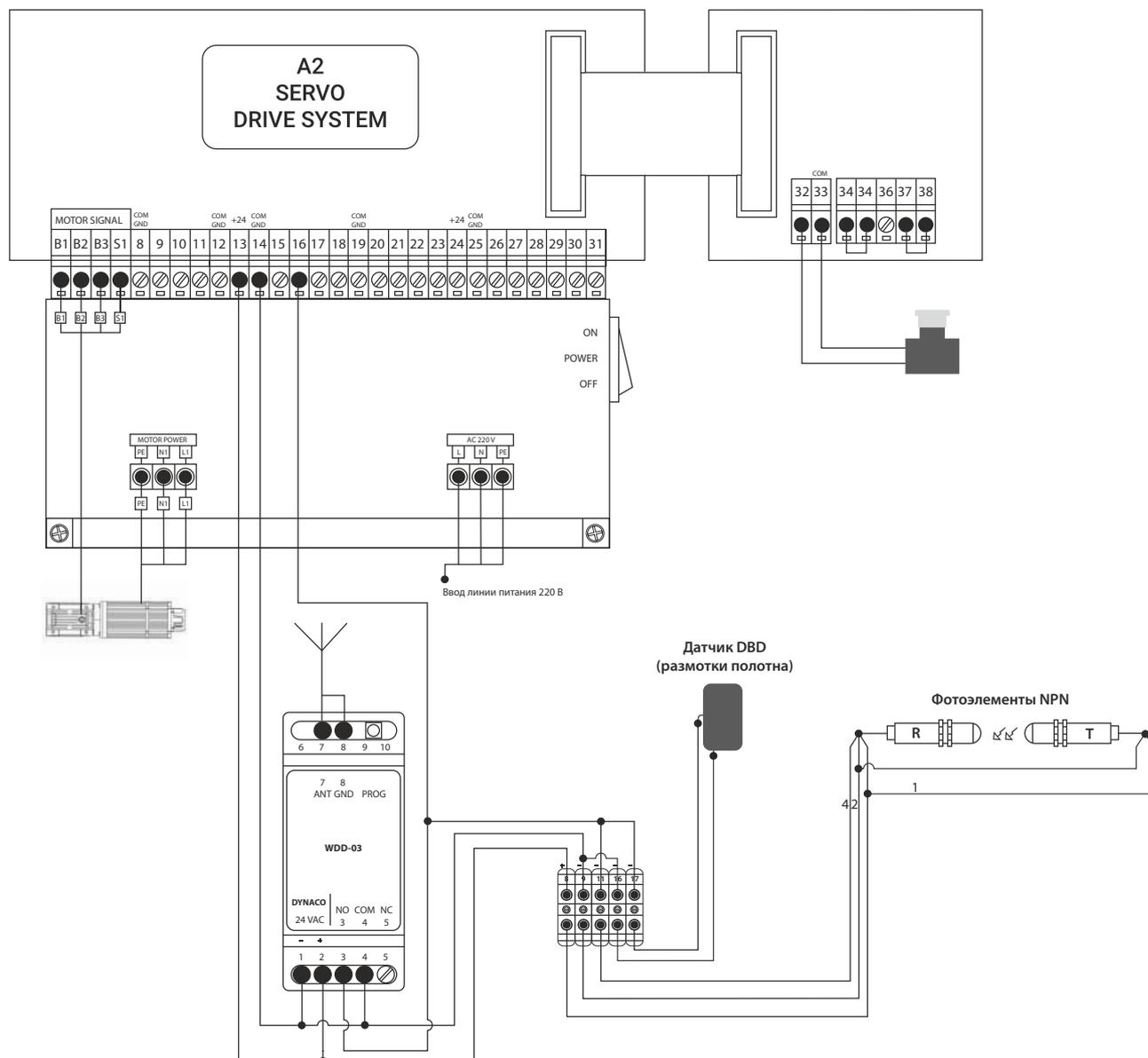


7.2 Схемы подключения

7.2.1 Подключение к клеммам контроллера



Сигналы управления осуществляются через COM/GND

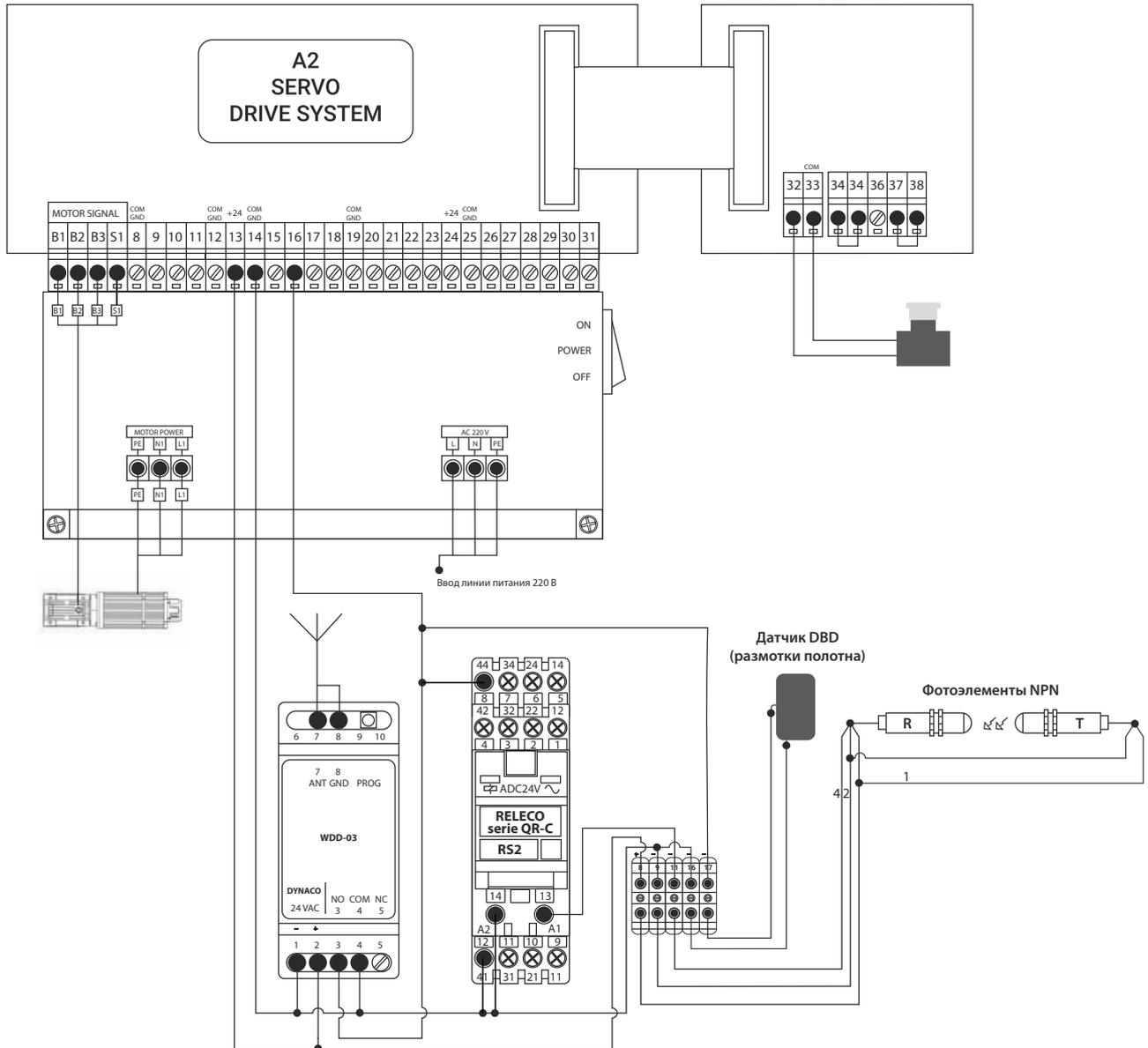


- 1 - коричневый
- 2 - синий
- 3 - белый (не используется)
- 4 - черный
- T - передатчик
- R - приемник

7.2.2 Подключение к клеммам контроллера (реле)

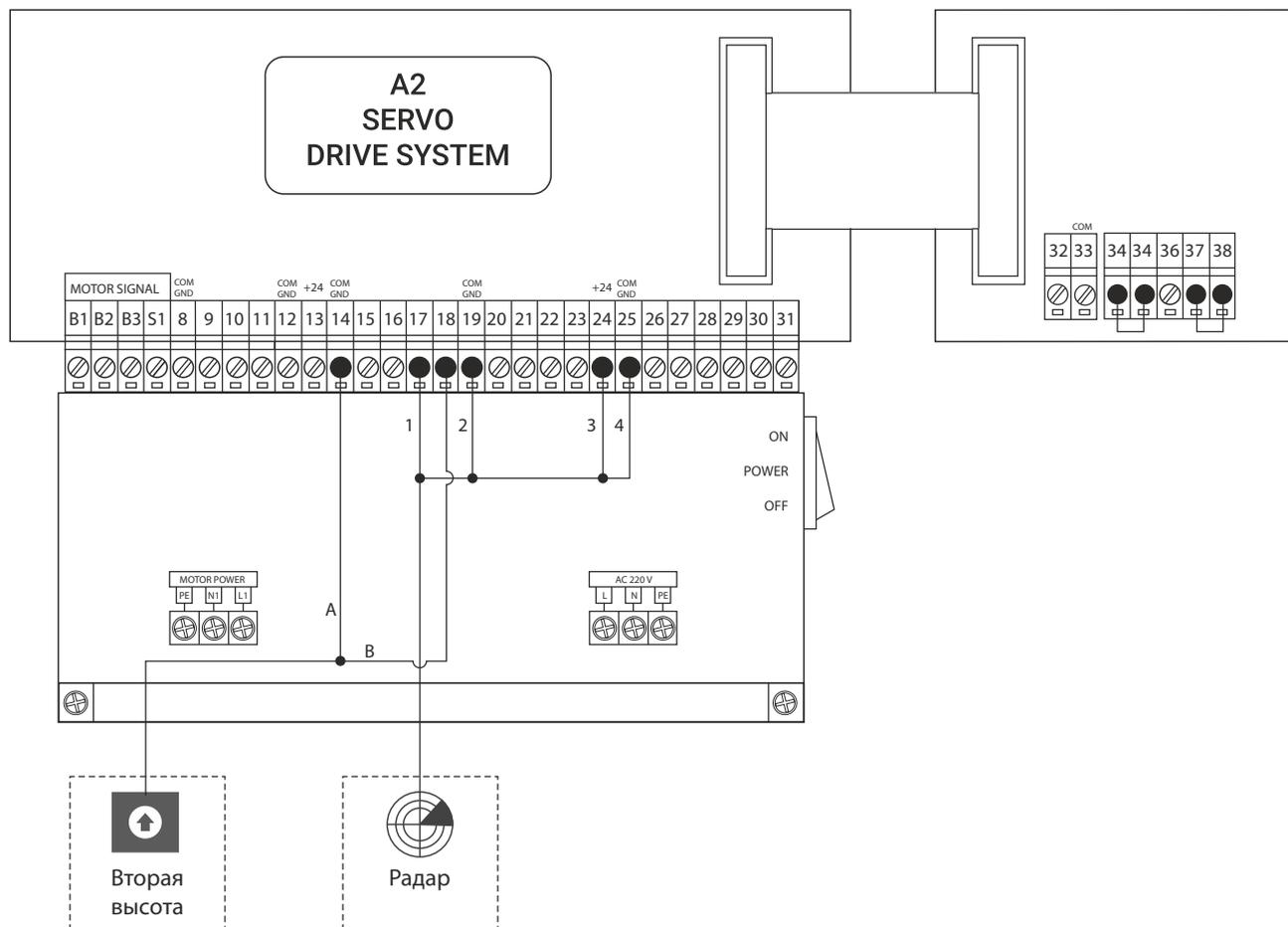


Сигналы управления осуществляются через COM/GND



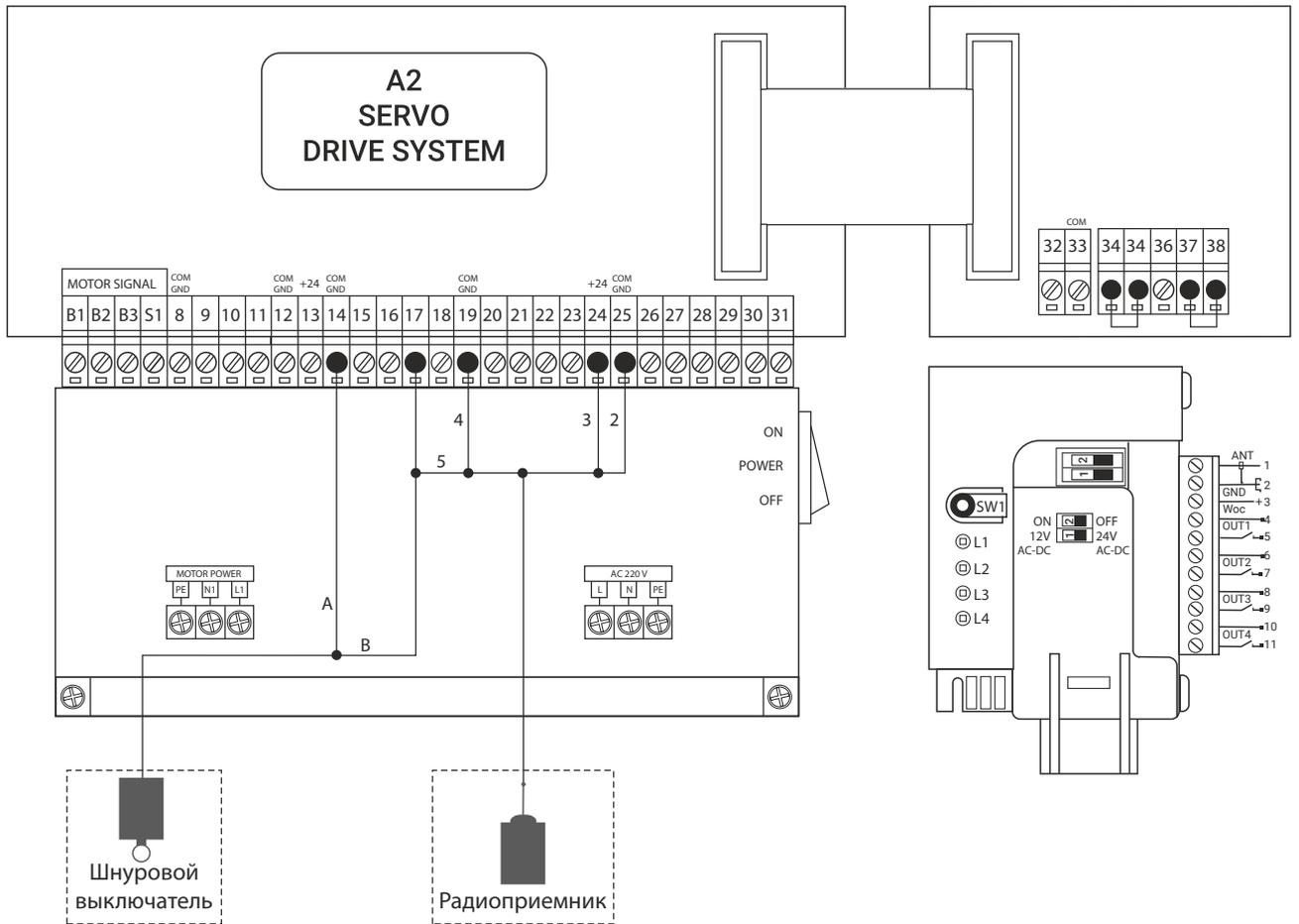
- 1 - коричневый
- 2 - синий
- 3 - белый (не используется)
- 4 - черный
- T - передатчик
- R - приемник

7.2.3 Подключение кнопки и радара



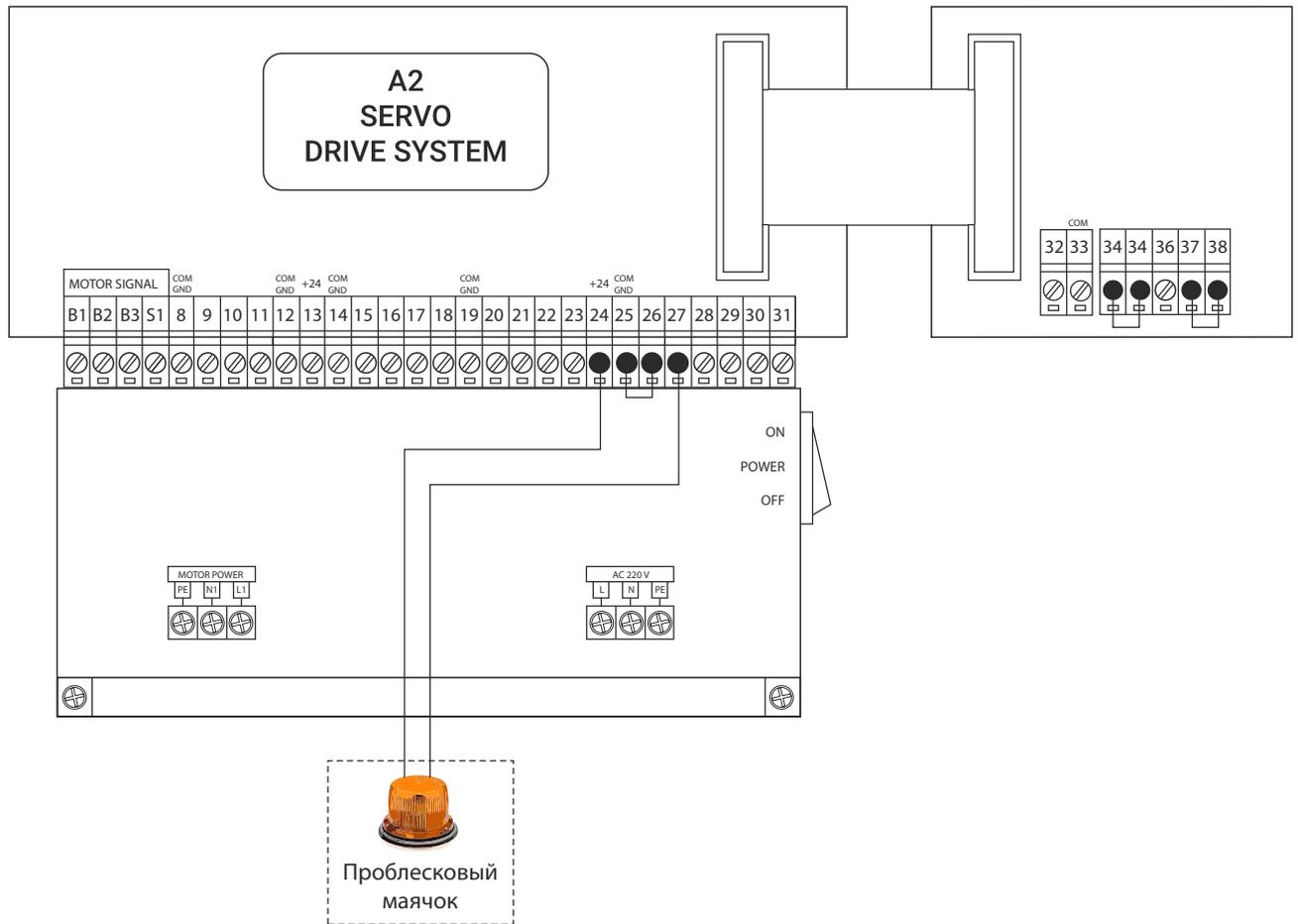
- 1 - желтый
- 2 - белый
- 3 - зеленый
- 4 - коричневый
- 5 - серый (не используется)
- A - COM
- B - N.O.

7.2.4 Подключение радиоприемника и концевого выключателя



- 1 - антенна
- 2 - COM
- 3 - +24
- 4 - COM
- 5 - OUT1
- A - COM
- B - N.O.

7.2.5 Подключение и порядок активации проблескового маячка



Порядок активации проблескового маячка:

Set | Настройки → +/- Ввести пароль (6668) → OK

→ ↑↓ Parameter | Параметры

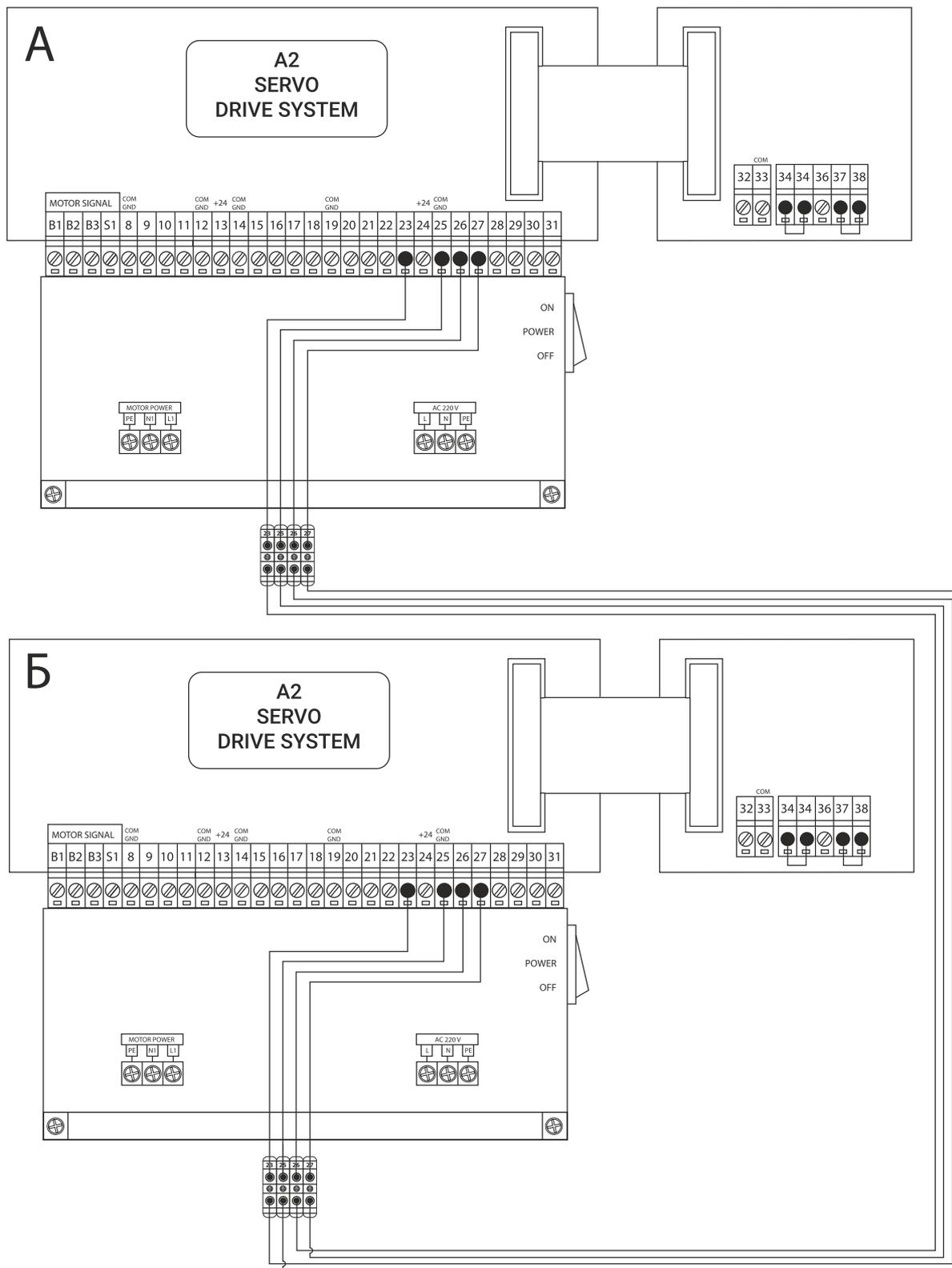
→ ↑↓ Output 1 Config | Конфигурация реле 1

→ ↑↓ Non-close Limit | Не в положении закрыто

→ Save | Сохранить.

Для выхода → Esc

7.2.6 Подключение и порядок активации двух ворот в режиме тамбур-шлюз



Порядок активации двух ворот в режиме тамбур-шлюз (произвести на блоках А и Б):

Set | Настройки → +/- Ввести пароль (6668) → ОК

→ ↑↓ Parameter | Параметры

→ ↑↓ Output 1 Config | Конфигурация реле 1

→ ↑↓ Non-close Limit | Не в положении закрыто

→ Save | Сохранить.

Для выхода → Esc

7.2.7 Описание функций клемм контроллера

Клемма	Функция	Описание
L	L	Вход 1N-220 В переменного тока
N	N	
PE	PE	
L1	L1	Вход 1N-AC 220 В, подключение двигателя
N1	N1	
PE	PE	
B1	Выходной сигнал двигателя	Подключение двигателя
B2		
B3		
S1		
8	COM/GND	
9	Ручной сигнал открытия	NO
10	Ручной сигнал закрытия	NO
11	Ручной сигнал СТОП	NO
12	COM/GND	
13	DC+24V	
14	COM/GND	
15	Вход безопасности 1 ※	NO (защитная кромка, фотоэлемент и т.д.) работает в режиме стоп
16	Вход безопасности 2 ※	NO (защитная кромка, фотоэлемент и т.д.) работает в режиме реверс
17	Автоматическое открытие вход ※	NO (радар , датчик и т.д.)
18	Частичное открытие вход ※	NO (радар , датчик и т.д.)
19	COM/GND	
20	Вход СТАРТА	NO
21	Вход концевого выключателя открытия ※	NO
22	Вход концевого выключателя закрытия ※	NO
23	Вход блокировки ※	NO
24	DC+24V	
25	COM/GND	
26	Выход 1A	NO, см. «Конфигурация выхода 1»
27	Выход 1B	NO, см. «Конфигурация выхода 2»
28	Выход 2A	
29	Выход 2B	
30	Rs485+	
31	Rs485-	
32	Вход аварийной остановки	NC
33	COM	
34	Вход кнопки открыть	34 и 35 закорочены. Если вам необходимо предоставить кнопку открытия для использования другого оборудования, отключите перемычку 35-36, подключите к другому оборудованию.
35	Выход кнопки открыть	
36	COM	
37	Выход кнопки закрыть	37 и 38 закорочены. Если вам необходимо предоставить кнопку закрытия для использования другого оборудования, отключите перемычку 37-36, подключите к другому оборудованию.
38	Вход кнопки закрыть	

7.3 Навигация и настройка контроллера

MAIN | МЕНЮ

SERVO	(display)		
MODE	(mode)		
STATUS	(status)		
info	Err	Set	Mode

display | дисплей: Torque | Крутящий момент, Speed | Скорость, Position | Положение
mode | режим: Manual | Ручной, Auto | Автоматический, Jog | Толчковый
status | статус: OK, Opening | Открытие, Closing | Закрытие, Failut | Ошибка, Stop | Стоп, E-stop | Аварийная остановка, Safty1 | Безопасность 1, Safty2 | Безопасность 2, Lock | Блокировка, Maintenance | Обслуживание

MODE | РЕЖИМ

Password			
6668			
+	-	OK	Esc

→ MODE | Режим → +/- Ввести пароль (6668) → OK.

Mode Setting		
MANUAL		
Adj	Save	Esc

→ Adj | Изменить → Manual | Ручной, Auto | Автоматический, Jog | Толчковый → Save | Сохранить.

Set | Настройки

SERVO	(display)		
MODE	(mode)		
STATUS	(status)		
info	Err	Set	Mode

→ Set | Настройки.

Password			
6668			
+	-	OK	Esc

→ +/- Ввести пароль (6668) → OK.

1. Parameter			
2. Limit Switch setting			
3. RTC Config			
↑	↓	OK	Esc

→ ↑↓ Parameter | Параметры → OK.

Parameter | Параметры

Выберите параметр настройки согласно таблице:

№	Параметр	Значение	Значение по умолчанию
1	Opening Speed Скорость открытия	10-125	100
2	Closing Speed Скорость закрытия	10-125	80
3	Open Slowdown dis. Замедление при открытии (дистанция)	30-70	80
4	Close Slowdown dis. Замедление при закрытии (дистанция)	30-70	50
5	Auto Closing Time Таймер авто. закрытия	0 - отключить 1-120 с	5 с
п. 6-9 устанавливается условие срабатывания реле 1-4			
6	Output 1 Config Конфигурация реле 1	Non-close Limit Не в положении закрыто Close Limit Не в положении закрыто Non-open Не открыто Open Limit Положение открыто Opening Открытие Closing Закрытие	Отключено
7	Output 2 Config Конфигурация реле 2	Non-limit Position Полотно за пределами концевых положений Limit Position Концевое положение Reach Close Limit Достигнуто положение закрыто Failure Warning Предупреждение об ошибке Disable Отключено Double Interlock Automatic Opening Автоматическое открытие с двойной блокировкой	Отключено
8	Output 3 Config Конфигурация реле 3	Running Движение Stopped Остановлено Auto Mode State В состоянии автоматического режима E-Stop State Нажата кнопка аварийной остановки Auto Closing Countdown Обратный отсчет автоматического закрытия Delayed Opening Countdown Отложенный обратный отсчет времени открытия	Отключено
9	Output 4 Config Конфигурация реле 4	Partial Open Limit Частичное открытие All Open Limit Все пределы открытия (полное, частичное) Safety 1 Output Выход безопасность 1 Safety 2 Output Выход безопасность 2	Отключено
10	Partial Opening Частичное открытие	0-100%	100
11	Safety 1 Height Высота безопасности 1	Set the current position of the door to the failure height of safety signal 1 Установите текущее положение двери на высоту срабатывания сигнала безопасности 1	
12	Safety 2 Height Высота безопасности 2	Set the current position of the door to the failure height of safety signal 2 Установите текущее положение двери на высоту срабатывания сигнала безопасности 2	
13	Display Config Конфигурация дисплея	Position Позиция Speed Скорость Torque Крутящий момент	Крутящий момент
14	Backlight Setting Настройка подсветки	3 minute auto Off Автоматическое отключение через 3 мин 60 minute power saving Режим энергосбережения 60 мин 60 minute auto off Автоматическое выключение через 60 мин Always On Всегда включен	Автоматическое отключение через 3 минуты
15	Winter Autorun Таймер автооткрытия	Off Выкл. 1-999 минут	Выкл.
16	Wireless Remote Беспроводной пульт	Off Выкл. On Вкл.	Выкл.
17	RS485 Interlock Блокировка Rs485	Off Выкл. On Вкл.	Выкл.

Parameter | Параметры

Safety 2 Height | Высота безопасности 2

1. Safety 1 Height 2. Safety 2 Height 3. Display Config
↑ ↓ OK Esc

→ ↑↓ Parameter | Параметр → OK →
↑↓ Safety 2 Height | Высота безопасности 2

Set current height as Safety 2 Height disabled
OK Esc

«Set current height as Safety 2» | «Установите текущую высоту как безопасную 2», «Height disabled» | «Высота отключена»

Кнопками «открыть» и «закрыть» установить полотно ворот на 5 см выше фотоэлемента → OK.

Внимание! Ниже установленной высоты, фотоэлементы и кромка безопасности не сработают.

Limit Switch Setting | Настройка концевого выключателя

Limit Switch Absolute Encoder
Adj Esc

Выбрать тип концевого выключателя.

По умолчанию должно быть установлено:
Absolute Encoder | Абсолютный энкодер → OK.

НЕ ИЗМЕНЯТЬ!

Press OPEN-key Direction Correct?
Yes No

«Press OPEN-key» | «Нажмите ОТКРЫТЬ» | «Direction Correct?» | «Направление верное?»

→ Yes | Да (если полотно движется в правильном направлении)
→ No | Нет (направление движения полотна изменится автоматически).

Open Limit
OK Esc

Установить Open Limit | Предел открытия.

Удерживать кнопку «вверх» пока полотно не поднимется на необходимую высоту → OK.

Установить Close Limit | Предел закрытия.

Удерживать кнопку «вниз» пока полотно не опустится на необходимую высоту → OK.

Calibrate Programmed
Esc

Результат:

Calibrate Programmed | Запрограммировано

Calibrate Failure | Отказ → Повторить настройку конечных положений сначала.

RTC Config | Настройка даты и времени

1. Years 2. Month 3. Day 4. Hour 5. Minute
↑ ↓ OK Esc

→ ↑↓ Years | Год → OK.
→ ↑↓ Month | Месяц → OK.
→ ↑↓ Day | День → OK.
→ ↑↓ Hour | Час → OK.
→ ↑↓ Minute | Минута → OK.

Years			
2024			
+	-	Save	Esc

+/- Установить Год → Save | Сохранить.
 +/- Установить Месяц → Save | Сохранить.
 +/- Установить День → Save | Сохранить.
 +/- Установить Час → Save | Сохранить.
 +/- Установить Минута → Save | Сохранить.

Для выхода Esc

Advanced Setting | Дополнительная настройка Communication | Связь

1. Slave Address			
2. Baud Rate			
↑	↓	OK	Esc

→ ↑↓ Slave Address | Адрес устройства → OK.
 +/- Установить адрес устройства RS485 → Save | Сохранить.

→ ↑↓ Baud Rate | Скорость передачи данных → OK.
 +/- Установить скорость передачи данных → Save | Сохранить.

Данный параметр не требует настройки.

Slave Address			
1			
+	-	Save	Esc

Baud Rate		
4800		
Adj	Save	Esc

Contact Type | Тип контакта

Блок управления поддерживает изменение типа контакта N.O. / N.C.

№	Параметр	Значение	По умолчанию (тип контакта)
1	Ext E-Stop Аварийный останов	N.O / N.C	N.C
2	Safety 1 Безопасность 1	N.O / N.C	N.O
3	Safety 2 Безопасность 2	N.O / N.C	N.O
4	Auto Open Автоматическое открытие	N.O / N.C	N.O
5	Partial Open Частичное открытие	N.O / N.C	N.O
6	Start Старт	N.O / N.C	N.O
7	Open Limit Ворота открыты	N.O / N.C	N.O
8	Close Limit Ворота закрыты	N.O / N.C	N.O
9	Lock Input Блокировка входа	N.O / N.C	N.O

1. Ext E-Stop			
2. Safety 1			
3. Safety 2			
4. Auto Open			
↑	↓	OK	Esc

↑↓ Contact Type | Тип контакта → OK.

Ext E-Stop			
N.O.			
Adj	Save	Esc	

→ Adj | Изменить → Ext E-Stop | Аварийный останов → N.O. → Save | Сохранить.

Adv Parameter | Дополнительный параметр

Password			
7779			
+	-	OK	Esc

+/- Ввести пароль (7779) → OK → +/- Adv Parameter | Дополнительный параметр, index | индекс → +/- Изменить значение параметра → Save | Сохранить.

Данный параметр не требует настройки.

Adv Parameter			
index:01			
+	-	OK	Esc

Adv Parameter			
P01:0001			
+	-	Save	Esc

Maintenance | Обслуживание

Maintenance			
0 Thousand			
+	-	Save	Esc

+/- Установить количество циклов до следующего сервисного обслуживания 0 Thousand | 0 тысяч → Save | Сохранить.

System Config | Системная конфигурация

Password			
1111			
+	-	OK	Esc

+/- Ввести пароль (1111) → OK.

1. Cycle			
2. Time			
3. Password			
↑	↓	OK	Esc

↑↓ Cycle | Циклы → OK.
↑↓ Time | Время → OK.
↑↓ Password | Пароль → OK.

Work Cycle			
0 Thousand			
+	-	Save	Esc

+/- Установить количество Work cycle | Рабочих циклов 0 Thousand | 0 тысяч → Save | Сохранить.
+/- Установить количество Work time | Рабочих дней 0 Days | 0 дней → Save | Сохранить.

Password			
<u>1</u> 111			
→	Adg	Save	Esc

→ Adj | Изменить → Изменить пароль конфигурации системы (если необходимо) → Save | Сохранить.

Auto Test | Авто тест

Auto Test	
(display)	
0	
On	Off

→ On - запустить автотестирование системы.
→ Off - выход.

Language | Язык

Language		
English		
Adj	Save	Esc

Система блока управления поддерживает только английский язык.
Данный параметр не требует настройки.

Default | По умолчанию

Default?	
OK	Esc

«Default?» | «По умолчанию?»

→ OK - восстановление заводских настроек.
→ Esc - выход.

Info | Информация

SERVO	(display)		
MODE	(mode)		
STATUS	(status)		
info	Err	Set	Mode

→ info | информация.

Input Query | Статус входа

1. Input Query			
2. Sum Counter			
3. Maint Counter			
↑	↓	OK	Esc

↑↓ Input Query | Статус входа → OK.
↑↓ Sum Counter | Счетчик циклов → OK.
↑↓ Maint Counter | Счетчик циклов после обслуживания → OK.

1. Manual Open	0	
2. Manual Close	0	
3. Manual Stop	0	
4. Manual Stop	0	
↑	↓	Esc

Отображает состояние входа. При подаче команды на вход статус изменится с 0 на 1 → Проверить работоспособность кнопок, систем безопасности и опций (1-9).

№	Порт	Статус
1	Manual Open Кнопка ОТКРЫТЬ	0: No Signal Нет сигнала 1: Has Signal Есть сигнал
2	Manual Close Кнопка ЗАКРЫТЬ	
3	Manual Stop Кнопка СТОП	
1	Ext E-Stop Аварийный останов	
2	Safety 1 Безопасность 1	
3	Safety 2 Безопасность 2	
4	Auto Open Автоматическое открытие	
5	Partial Open Частичное открытие	
6	Start Старт	
7	Open Limit Ворота открыты	
8	Close Limit Ворота закрыты	
9	Lock Input Блокировка входа	

Sum Counter | Счетчик циклов

Sum Counter
91
Esc

Отображает рабочие циклы ворот.

Maint Counter | Счетчик обслуживания

Maint Counter
88
Esc

Отображает рабочие циклы после технического обслуживания ворот.

Fault Memory | История ошибок

01. ERR23	No
Limit Settings	
2024-11-17	10:25
↑ ↓	Esc

Отображает историю ошибок.

System Query | Системный запрос

System Query	
0	
↑ ↓	Esc

Отображает значение выбранного системного регистра.

Version | Версия ПО

Version
V1.09
Esc

Отображает версию ПО.

RTC Query | Дата и время

RTC Query
2024-1-17
12:12:12
Esc

Отображает текущую дату и время.

Err | Ошибка

ERR 19
Absolute Encoder
Failure
Esc

Отображает сообщение об ошибке.

«ERR 19» | «Ошибка 19»
«Absolute Encoder» | «Абсолютный энкодер»
«Failure» | «Отказ»

Коды ошибок

Код ошибки	Значение
ERR01	Перегрузка по току
ERR03	Низкое напряжение
ERR04	Высокое напряжение
ERR05	Высокое напряжение
ERR06	Двигатель заблокирован
ERR07	Выход полотна за пределы концевых положений
ERR08	Ошибка памяти (EEPROM)
ERR09	Превышение скорости
ERR10	Реверс двигателя
ERR11	Перегрузка
ERR12	Ошибка по току
ERR13	Отказ энкодера двигателя
ERR14	Сбой угла поворота ротора
ERR15	Ошибка соединения
ERR18	Отказ тормозной цепи
ERR19	Отказ абсолютного энкодера
ERR20	Превышено время выполнения задания
ERR21	Ошибка устройства безопасности 1 во время цикла
ERR22	Ошибка устройства безопасности 2 во время цикла
ERR23	Концевые положения не настроены (настройте концевые положения ворот)
ERR24	Сбой в сети питания 24 В (короткое замыкание в подключенных устройствах 24 В)
ERR26	Отказ механического концевого
ERR27	Перегрев
ERR28	Неисправность электромагнитного тормоза
ERR29	Сброс абсолютного энкодера (разряжена батарея абсолютного энкодера)
ERR30	Ошибка согласования параметров двигателя
ERR31	Ошибка энкодера двигателя 2
ERR32	Ошибка энкодера двигателя 3
ERR33	Абсолютный энкодер отказ 2
ERR34	Сброс абсолютного энкодера 2
ERR35	Сброс работы абсолютного энкодера
ERR36	Расстояние движения ворот слишком короткое
ERR38	Неисправность электромагнитного тормоза 2
ERR39	Ошибка энкодера двигателя 4
ERR40	Ошибка энкодера двигателя 5
ERR41	Абсолютное положение энкодера Нестабильно
ERR42	Ошибка направления вращения двигателя при настройке концевых положений
ERR43	Расстояние движения ворот слишком короткое
ERR44	Расстояние движения ворот слишком длинное
ERR45	Ошибка абсолютного энкодера
ERR47	Значение ограничения HALL не соответствует
ERR48	Ненормальное положение ворот
ERR50	Мотор слишком горячий
ERR51	Движение мотора с перегревом
ERR53	Ошибка электромагнитного тормоза 3
ERR54	Ошибка согласования системы
ERR55	IPM слишком горячий

8 Гарантии и обязательства

Претензии по гарантии принимаются к рассмотрению только при правильной эксплуатации и обращении с воротами, своевременном проведении сервисного обслуживания с записью в паспорте изделия.

В случае несанкционированного ремонта и внесения изменений в конструкцию и работу ворот гарантия становится недействительной.

Это правило применяется к повреждениям, вызванным дефектами, которые явились следствием несоблюдения инструкции по эксплуатации или обслуживанию ворот.

Замене по гарантии не подлежат детали, подвергающиеся естественному износу в процессе работы (например: пластиковые вставки, зубья зиппера полотна и т.д.)

8.1 Условия гарантии

Гарантия предоставляется на 12 месяцев или 1 000 000 циклов, в зависимости от того, что наступит раньше.

Гарантия предоставляется, если обнаруженная неисправность вызвана нарушением технологии производства или использованием комплектующих и материалов ненадлежащего качества. Изготовитель гарантирует поставщику ворот бесплатную замену комплектующих или деталей ворот вышедших из строя в течение гарантийного срока.

Гарантию конечному пользователю предоставляет организация, осуществляющая монтаж и техническое обслуживание ворот, сертифицированный специалист которой, имеет опыт проведения данных работ, строго соблюдает требования инструкции по монтажу и техническому обслуживанию. Сервисное и техническое обслуживание может проводить специалист конечного пользователя, прошедший обучения и имеющий действующий сертификат соответствия. Гарантийный срок эксплуатации ворот составляет 12 месяцев со дня подписания Акта приема-сдачи выполненных работ при условии, что монтаж и подписание Акта состоялись не позднее 3-х месяцев с момента производства ворот. В противном случае срок гарантии исчисляется с момента отгрузки с завода.

При обслуживании ворот специалистами, прошедшими обучение на заводе - изготовителе общий гарантийный срок может продлеваться до двух лет. Продление гарантийного срока оформляется и является действительным при наличии трехстороннего соглашения (конечный пользователь, изготовитель, обслуживающая организация). В данном соглашении индивидуально оговариваются дополнительные условия (срок гарантии, срок и порядок обслуживания, ремонта, и т.п.).

Поставщик ворот не несет ответственность ни при каких условиях за какие-либо особые, случайные, штрафные или косвенные убытки любого рода или характера, включая, без ограничений, потерю дохода или прибыли, повреждения имущества и претензии против покупателя со стороны третьего лица, даже если изготовитель (поставщик) был уведомлен о возможности таких убытков. Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством.

Гарантийное обслуживание осуществляется в течение гарантийного срока только при наличии заполненного Технического паспорта и Гарантийного талона. В гарантийном талоне обязательно наличие подписи ответственного за эксплуатацию ворот должностного лица (со стороны конечного пользователя ворот). При их отсутствии ремонт изделия осуществляется за счет покупателя. Диагностику ворот (т.е. определение какая деталь или часть подлежит замене), подтверждение гарантийного случая и предоставление заводу - изготовителю необходимой сопроводительной документации, а также доставку комплектующих изделий осуществляет обслуживающая организация или заказчик.

Прием комплектующих и изделий в гарантийный ремонт производится только при наличии письменного описания неисправности в сопроводительном документе с обязательным указанием номера ворот, даты монтажа, реквизитами обслуживающей организации, телефона для связи и ответственного лица. Описание неисправности должно быть однозначным, предельно четким. Принимаемые в гарантийный ремонт комплектующие и изделия подлежат обязательной проверке

и, прежде всего по описанию, для подтверждения заявленных дефектов и их причин. Исправные изделия в ремонт не принимаются и обмену не подлежат. В случае обнаружения при приемке или в ходе гарантийного ремонта принятого оборудования дефектов, возникших по вине пользователя, в том числе скрытых, это оборудование подлежит возврату либо платному ремонту. Завод - изготовитель уведомляет об этом ответственное лицо и, по мере надобности, предоставляет соответствующий Акт.

Изделия или комплектующие, поступающие на замену в связи с невозможностью ремонта принимаются только при наличии полного комплекта. При замене изделий в рамках гарантии сданное изделие становится собственностью завода - изготовителя.

Гарантия не распространяется на ворота, комплектующие или детали ворот в следующих случаях:

- нарушения правил монтажа и эксплуатации, изложенных в Инструкции по Монтажу и Руководстве по Эксплуатации;
- повреждения покупателем или иными лицами конструкции ворот;
- отсутствие ежемесячного технического обслуживания оборудования организацией или лицами, имеющими действующий сертификат на проведение соответствующих работ;
- оборудование было подвергнуто изменениям без письменного согласия изготовителя;
- постороннего вмешательства либо несанкционированного ремонта;
- со следами повреждений, вызванных несоответствием питания Государственным стандартам;
- на пробой от высокого напряжения (под электрическим «пробоем» понимается пробой в наиболее ослабленном месте изоляции, связанный с местным разрушением изоляции и сопровождающийся иногда обугленными наплывами изоляции);
- со следами небрежной эксплуатации и механическими повреждениями;
- если выход из строя вызван использованием неоригинальных запчастей;
- комплектующие изделия со сквозными повреждениями защитных лент и пломб с надписью «Warranty Void If Removed» или аналогичной по смыслу;
- комплектующие изделия с механическими, термическими, экстремальными электрическими повреждениями (в т.ч. скрытыми);
- со следами воздействия агрессивных сред (воды, огня, химреактивов, пищи, продуктов жизнедеятельности организмов);
- повреждения ворот вследствие форс-мажорных обстоятельств (стихийные бедствия, наводнения, пожары, землетрясения, удары молнии и т.п.);

Другие нарушения условий эксплуатации в соответствии с Инструкцией по Эксплуатации ворот, а именно:

- удар транспортного средства в полностью закрытые ворота;
- удар транспортного средства в закрывающиеся или открывающиеся ворота;
- удар транспортного средства в ворота по причине не срабатывания органов управления (радар, фотоэлементы, петля индуктивности, и т.п.).

9 Эксплуатация ворот

9.1 Ручное открывание с помощью ручки

К воротам стандартно поставляется ручка, которая позволяет открыть ворота при пропадании электропитания. Последовательность действий:

- Отключите питание.
- Вставьте ручку в отверстие под двигателем.
- Вращайте ручку вправо или влево.
- При восстановлении питания проверьте, что ручка не в моторе.

9.2 Аварийный выход при закрытых воротах

Если вы заперты, а управление воротами находится снаружи, надо взяться за нижний край ворот (слева или справа) и потянуть его на себя, вверх и немного к центру ворот. При достаточно большом усилии ворота выходят из направляющих и в образовавшуюся щель можно пройти. Это не является штатным режимом работы, только в исключительных случаях.

9.2 Аварийный выход при закрытых воротах

Если вы заперты, а управление воротами находится снаружи, надо взяться за нижний край ворот (слева или справа) и потянуть его на себя, вверх и немного к центру ворот. При достаточно большом усилии ворота выходят из направляющих и в образовавшуюся щель можно пройти. Это не является штатным режимом работы, только в исключительных случаях.

Если открыть ворота, как описано выше не удастся, а Вам угрожает опасность (например, начался пожар или вы оказались в морозильной камере), ворота можно разрезать бритвой, ножницами, острым ножом и т.п. Гарантия по подобным случаям не рассматривается.

9.3 Система безопасности

На воротах в стандартном комплекте всегда есть датчик разматывания DBD и фотодатчики в направляющих на высоте 300 мм от пола. Срабатывание систем безопасности при закрывании приводит к реверсу и датчик разматывания останавливает ворота.

9.4 Кнопки на передней панели блока и клеммы управления

На воротах в стандартном комплекте всегда есть кнопки «открыть», «закрыть» и «стоп». Эти же кнопки дублируются клеммами внутри блока, к ним можно подключить дополнительные кнопки (например с наружной стороны). Если заказаны дополнительные опции открывания, они подключаются параллельно кнопке «открыть». См. Схемы подключения.

9.4.1 Кнопка «открыть» и клеммы открыть

При нажатии на кнопку «открыть» ворота откроются и закроются через заранее заданное время (5 сек. по умолчанию), если в течение этого времени не срабатывали фотоэлементы, не поступала команда от автоматики открывания и не было повторного нажатия. Если какое-то событие было, отсчет времени начинается заново.

9.4.2 Кнопка «стоп» и клеммы стоп

При нажатии на кнопку «стоп» ворота немедленно остановятся (если они двигались). После нажатия кнопки стоп команды от автоматики продолжают восприниматься. При нажатии на кнопку «открыть» ворота откроются. При нажатии на кнопку «аварийный стоп» команды на открытие выполняться не будут.

9.4.3 Команда автоматики открывания

Если поступила команда от автоматики открывания, ворота откроются и закроются, как от кнопки «открыть». Контакты автоматики должны быть изолированы от земли и питания, обычно это контакт реле. Более подробно смотрите в инструкции на блок управления. При настройке внешних управляющих устройств на открытие и закрытие ворот (радар, индуктивная петля и т.д.) необходимо обеспечить **полное открытие ворот** к моменту проезда через них транспортного средства с его **максимальной рабочей скоростью**.

9.4.4 Ручное управление воротами

Если необходимо управлять воротами в ручном режиме (например, из комнаты охраны), переведите блок управления в режим manual или установите обычный выключатель, как дополнительную кнопку. Пока выключатель включен (замкнут) блок управления воспринимает команду «открыть», и не запускает таймер закрывания. Это удерживает ворота в открытом состоянии. Через 5 секунд после размыкания выключателя ворота закроются.

9.4.5 Остановка ворот

Если необходимо остановить ворота и оставить проем открытым нажмите кнопку «аварийный стоп». Если за воротами имеются вторые ворота и они закрываются, настоятельно рекомендуется останавливать ворота Дупасо в открытом состоянии, чтобы водитель погрузчика видел вторые ворота.

10 Обслуживание ворот DYNACO серии D

10.1 Профилактическое обслуживание

Каждые 6 месяцев или 12 000 циклов осмотреть, проверить, при необходимости выполнить ремонт или замену поврежденных деталей:

Блок управления

- Состояние электрических кабелей.
- Состояние разъемов.
- Состояние кабельных вводов.
- Крепление крышки.
- Уплотнение крышки.
- Работа органов открывания ворот.

Серводвигатель

- Состояние креплений: уплотнения двигателя и крепления к валу.
- Настройка и работа концевых выключателей.
- Состояние разъемов и проводки.
- Проверка уплотнителей редуктора: смажьте при необходимости.

Полотно ворот

- Полотно в состоянии выдерживать необходимое давление, не выходя из направляющих.
- Состояние всех сварных швов полотна.
- Проверить износ, выполнить смазку;
- Очистите полотно ворот и окна мягкой тканью, смоченной в воде, при необходимости с добавлением легкого моющего средства.
- Проверьте уплотнение прилегания к полу.



Запрещается применять для чистки ворот растворители или острые предметы.

Рама

- Состояние боковых стоек.
- Крепление ворот и их компонентов.
- Состояние подшипников, приводного механизма и вала.

Инфракрасный фотоэлемент

- Правильность работы.
- Правильность регулировки.
- Очистка фотоэлементов - передатчика и приемника.

Датчик касания WDD

- Работа датчика WDD.

Боковые направляющие

- Целостность боковых направляющих и их коробов.
- Наличие всех винтов и пружин.
- Свободное перемещение гибкого полотна.
- Проверьте, что различные элементы не повреждены (боковые направляющие, верхняя часть боковых направляющих, блок заправки полотна).

Детали, подвергающиеся износу

- Полотно.
- Пластиковые направляющие вставки.
- Электромотор и редуктор.
- Подшипники.

- Боковые направляющие
- Профиль WDD.
- Нижний уплотнительный карман.

11 Бланки документов

11.1 Осмотр скоростных ворот DYNACO

Все скоростные ворота должны осматриваться специалистом во время сдачи в эксплуатацию и после, по необходимости, но не реже одного раза в полгода. Такой осмотр не является профилактическим обслуживанием.

Специалисты - это лица, прошедшие обучение и обладающие опытом, необходимыми знаниями для осмотра места установки, хорошо знающие официальные инструкции, инструкции по технике безопасности, общепринятые руководства и технические нормы. Их квалификации должно хватать для оценки безопасности при осмотре места установки.

Специалист должен быть способен дать объективную оценку в отношении безопасной работы ворот.

Всегда должен вестись протокол проведенного осмотра либо в форме журнала, либо в форме протокола испытаний.

Рекомендуется поручать осмотры производителю или, по крайней мере, производитель должен проконсультировать инспектора. Это наилучшим образом гарантирует квалификацию и подготовку специалиста, проводящего осмотр, обладающего тщательным знанием конструкции и действующих норм.

Для обслуживания и установки рекомендуется заключить договор на обслуживание с Производителем ворот или сертифицированным Сервисным Центром.



Эксклюзивный производитель скоростных ворот DYNACO на территории РФ по технологической лицензии Dynaco Europe NV (Бельгия): **ООО «Технодор»**, 108811, г. Москва, Киевское ш. 22-й км, БП «Румянцево», дмвл. 4, стр.2, корпус В, подъезд 15, офис 401В.

8 495 215-58-48 Техническая поддержка:
info@dynaco.ru 8 800 555-41-63 (150)
www.dynaco.ru support@dynaco.ru



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.41211/22
Дата регистрации декларации о соответствии: 08.08.2022 г.

11.2 Паспорт ворот DYNACO

1. Информация об установке

Название

Тип

Серийный номер

Дата сдачи в эксплуатацию

Производитель

Менеджер

2. Полотно

Размеры

Вес

Материал

Защита от препятствий

Датчик препятствия WDD

3. Привод

Производитель или поставщик

Тип

Скорость привода

Источник электропитания

Напряжение органов управления

24 пост. тока / 24 перем. тока

Скорость открывания

Скорость закрывания

4. Управление открыванием

Тип управления

5. Дополнительная информация

6. Поправки к информации

Дата внесения поправок

11.5 Бланк установки ворот DYNACO

		FF-DEU-MON-002V01.doc			
<input checked="" type="checkbox"/> БЛАНК УСТАНОВКИ		P1			
		11/08/2008			
Установщик		Клиент			
Дата	Номер ворот	Представитель клиента			
M2 M3 D311 D311CL D310 Plus	Направляющие	Крепления соответствуют документу установки			
		Внутреннее расстояние низ <input type="checkbox"/> центр <input type="checkbox"/> верх <input type="checkbox"/>			
		Вертикаль/отвес лево <input type="checkbox"/> право <input type="checkbox"/>			
		Смазка			
	Повреждения отсутствуют				
	Редуктор	По уровню		Полотно	<input type="checkbox"/> Нет диагональных сгибов
		Защита от падения на электромотор			<input type="checkbox"/> Нет округлых сгибов
Повреждения отсутствуют		<input type="checkbox"/> Повреждения отсутствуют			
Короба	Фиксация		Команды открывания	<input type="checkbox"/> Натяжение на полотне	
	Уплотнение			<input type="checkbox"/> Натяжение на пружинах	
	Повреждения отсутствуют			<input type="checkbox"/> Расстояние обнаружения	
Короб направляющих		<input type="checkbox"/> Распознавание авто/пешеходов			
Краска/цвет	Короб вала		<input type="checkbox"/> Команды в зоне доступа		
	Короб электромотора		<input type="checkbox"/> Кнопка сброса в зоне доступа		
	Короб ремня		<input type="checkbox"/> Чувствительная магнитная петля		
	Повреждения отсутствуют		<input type="checkbox"/> Ручное открывание		
Уплотнение	Уплотнительный профиль/полотно		Обнаружение людей	<input type="checkbox"/> Работоспособность WDD	
	Уплотнительный профиль/перемычка			<input type="checkbox"/> Чувствительность фотоэлемента	
Структура/стена		Конечные точки	<input type="checkbox"/> Конечная точка «ворота закрыты»		
Упаковка	Сохранность транспортной упаковки		<input type="checkbox"/> Заправка полотна		
	Рабочее место чистое и аккуратное		<input type="checkbox"/> Проверка батареи энкодера		
Опции	Уплотнительное полотно	Установлено		<input type="checkbox"/> Конечная точка «вторая высота открывания»	
	Проводка	Кабель-канал:			
		Короб электромотора			
		Короба вертикальных стоек			
		Стена (не противопожарная)			
		Кабельные муфты закреплены			
		Неиспользуемые кабельные муфты изолированы			
		Тип кабеля / нумерация согл. эл. схеме			
Кабель-канал закрыт (кабели зафиксированы)					
M2 M3	Противовес	Направляющие противовеса закреплены		ИБП	<input type="checkbox"/> Размещение согласно типу IP
		Противовес отрегулирован			<input type="checkbox"/> Проводка
Диаметр намотки ремня		<input type="checkbox"/> Работоспособность			
Freeze -30°C	Обогрев	Стойка		Обучение	<input type="checkbox"/> Вручить документы
		Боковые направляющие			<input type="checkbox"/> Объяснить функции ворот
		Уплотнительный профиль			<input type="checkbox"/> Провести инструктаж по обслуживанию ворот
Электромотор - без вентилятора					
Автооткрытие		Мин. циклов ворот каждые 25 мин			
	Рама ворот	Проверить швы и крепления			
		Размеры и документы по установке			
		Уплотнение стены и изолирующие прокладки			
Заметки					
Подпись установщика			Подпись клиента		

ООО «Технодор»

БП «Румянцево»

г. Москва, Киевское ш. 22-й км, дв. 4,
стр. 2, к. В, п. 15, офис 401В

Производство

Московская обл., Домодедовский р-н,
мкр. «Белые столбы», ул. Станционная, д. 14

+7 495 215 58 48

8 800 555 41 63

info@dynaco.ru

www.technodoor.ru

www.dynaco.ru