

**Инструкция по монтажу и эксплуатации  
межцеховых ворот DYNACO:  
серия D, модель D-310**

# ОГЛАВЛЕНИЕ:

<b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ПРЕДПИСАНИЯ И СТАНДАРТЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....</b>	<b>6</b>
3.1 Общие указания.....	6
3.2 Меры предосторожности при установке.....	7
3.3 Меры предосторожности при эксплуатации.....	7
3.4 Меры предосторожности при обслуживании.....	7
<b>4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ D310.....</b>	<b>9</b>
<b>4.1 D310.....</b>	<b>10</b>
4.1.1 Описание.....	10
4.1.2 Свойства.....	11
4.1.3 Установочные размеры.....	11
<b>5. УСТАНОВКА.....</b>	<b>12</b>
5.1 Необходимые инструменты.....	12
5.2 Необходимые проверки перед установкой ворот.....	13
5.3 Дополнительная рама.....	14
5.4 Сборка на полу.....	15
5.5 Установка уплотнительного полотна.....	17
5.6 Подъем ворот для монтажа.....	18
5.7 Крепление к стене.....	19
5.8 Установка ворот под правильными углами.....	20
<b>6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>21</b>
6.1.1 Условия гарантии.....	21
<b>7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....</b>	<b>24</b>
7.1 Схема подключения к клеммам контроллера.....	25
7.2 Таблица клемм контроллера.....	27
7.3 Схемы подключения опций.....	29
<b>8. Навигация и настройка контроллера:.....</b>	<b>30</b>
8.1 Mode/Установка режима работы ручной, автоматический, толчковый.....	30
8.2 Set/Настройки.....	31
8.3 Parameter/Параметры.....	32
8.4 Safety 2 Height/Установка высоты срабатывания фотоэлементов и кромки безопасности (настройка обязательна).....	34
8.5 Limit Switch Setting (Настройки пределов хода).....	35
8.6 RTC Config (Настройка даты и времени).....	37
8.7 Advanced Setting (Дополнительные настройки).....	38
8.7.1 Communication/Связь.....	38
8.7.1 Contact Type/Изменение типа контакта.....	39
8.7.2 Adv Parameter (не требует настройки).....	40
8.7.3 Maintenance/Сервисный интервал.....	41
8.7.4 System Config/Конфигурация системы.....	41
8.7.5 Auto Test/Авто тест.....	43

8.7.6 Language/Язык (не требует настройки).....	43
8.7.7 Default/Восстановление заводских настроек.....	43
8.8 Info/Информация.....	44
8.8.1 Input Query/Статус входа.....	44
8.8.2 Sum Counter/Счетчик циклов.....	45
8.8.3 Maint Counter/Счетчик обслуживания.....	46
8.8.4 Fault Memory/История ошибок.....	46
8.8.5 System Query/Системный запрос.....	46
8.8.6 Version/Версия ПО.....	46
8.8.7 RTC Query/Дата и время.....	47
8.9 Err/Ошибки.....	47
<b>9. Таблица ошибок.....</b>	<b>48</b>
<b>10. Описание мотор-редуктора.....</b>	<b>50</b>
<b>11. Профилактическое обслуживание.....</b>	<b>52</b>
11.1 Блок Управления.....	52
11.2 Рама ворот.....	52
11.3 Боковые направляющие.....	52
11.4 Блок заправки полотна.....	53
11.5 Детали, подвергающиеся износу.....	53
<b>12. Бланки документов при установк.....</b>	<b>54</b>
12.1 Осмотр скоростных ворот.....	54
<b>13. Декларация соответствия.....</b>	<b>55</b>
<b>14. Санитарно-гигиенический сертификат.....</b>	<b>56</b>

# 1. ВВЕДЕНИЕ

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

- Отличное уплотнение \*
- Абсолютная безопасность \*
- Повышенная устойчивость к повреждениям \*
- Гарантированное самовосстановление ворот \*
- Сопротивляемость ветровой нагрузке \*
- Очень высокая скорость открытия ворот
- Удобство управления
- Высокая интенсивность работы \*
- Минимальный сервис
- Соответствие требованиям современного производства \*

\* - лучшие показатели на рынке скоростных ворот с полностью гибким полотном

DYNACO постоянно совершенствует свои продукты для полного удовлетворения особых потребностей, возникающих в каждой отрасли промышленности.

Компания DYNACO задействует опытных разработчиков, консультантов, производителей и экспертов по сервисному обслуживанию, которое предоставляется в кратчайшие сроки.

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

## 2. 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- дымостойкие промышленные, коммерческие и гаражные ворота

Имеются различные системы управления ворот DYNACO. Блоки управления Dynalogic предоставляют ряд возможностей управления открыванием, сочетающих ручное и/или автоматическое управление. Выбор команд открывания зависит от огромного ряда факторов, включая интенсивность использования, характеристики среды и характер транспортного движения.

DYNACO Europe предлагает ряд устройств управления открыванием ворот. Монтажная организация, по согласованию с пользователем и в сфере своей ответственности, может предложить услугу подбора наиболее подходящих датчиков. Блоки управления открыванием должны выполнять требования директив по низковольтным устройствам 2006/95/ЕС и электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС. Для удаленного управления с использованием радиочастот, применима также Директива по радио и телекоммуникационным терминалам 99/5/ЕС.

Все внешние устройства, выбранные монтажной организацией или пользователем, должны соответствовать таким же стандартам, и должны адаптироваться для конкретной прикладной задачи и среды применения. Они не должны создавать помехи, влияющие на блок 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 2011 г. ООО "Технодор" производит данную модель в рамках лицензионного соглашения.

Сборка ворот DYNACO в России производится согласно ТУ 528-001-74669233-2009.

## 3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

### 3.1 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.

## 3.2 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.

## 3.3 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. После ввода ворот в действие – эти устройства необходимо снова установить.

## 3.4 Меры предосторожности при обслуживании

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. После ввода 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.



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



## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ D310

Созданные для широкого спектра областей применения, как внутри помещений, так и снаружи, каждые из моделей ворот DYNACO обладают собственными характеристиками.

Ворота DYNACO соответствуют самым строгим требованиям безопасности во всех отношениях.

В некоторых моделях используется сила тяжести и гибкий балласт, другие закрываются без балласта, путем подъема или опускания полотна ворот системой PUSH-PULL.

Компания DYNACO предлагает ворота, технические характеристики которых в некоторых местах приведены в классах, согласно таблице ниже.

Классификация EN 13241-1						
	0	1	2	3	4	5
<b>Водонепроницаемость</b>	NPD	30 Па	50 Па	> 50 Па		
<b>Устойчивость к ветровым нагрузкам</b>	NPD	300 Па	450 Па	700 Па	1000 Па	> 1000 Па
<b>Ветропроницаемость</b>	NPD	24 м³/ч/м²	12 м³/ч/м²	6 м³/ч/м²	3 м³/ч/м²	1,5 м³/ч/м²
NPD: характеристики не определены						

**Диапазон рабочих температур ворот серии D310:** от 5°C до 40°C.

## 4.1 D310

### 4.1.1 Описание

**Назначение:** для установки внутри помещений

**Максимальные размеры:** Ш:4000 мм × В:4000 мм

**Скорость открывания:** 1,0 м/сек

**Скорость закрывания:** 1,0 м/сек

**Рабочая температура:** +5°C - +40°C

**Принцип работы Gravity** – при закрывании приводятся в действие силой тяжести, гибкий карман с грузом расположен в нижней мягкой кромке полотна ворот.

**Рама ворот** из оцинкованного стального профиля 37x52x3,0 мм. Опционально – нержавеющая сталь. Верхний профиль из оцинкованной стали 40x40x3,0 мм.

**Вал намотки:** стальная труба, диаметр 102x2 мм, стальные оси 25мм. Полотно всегда закрывает вал, даже при закрытых воротах.

**Боковые направляющие** выполнены из усиленного полиэтилена (производится специально для DYNACO): установлены в С-образный профиль из оцинкованной стали. С-образные профили крепятся к основанию строительных конструкций закрытыми гайками.

**Полотно** из усиленного армированного ПВХ: (900 г/м<sup>2</sup>) поставляется в следующих стандартных цветах (RAL): желтый (1003), серый (7035), синий (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010) или черный (9005). **Компактный блок заправки полотна** устанавливается в верхней части боковой направляющей для автоматического восстановления ворот.

**Непрерывный боковой уплотнитель:** (патент DYNACO) выполнен из полиуретана. Электромотор: с тормозом, мощность: 0,75 кВт, блок управления. Напряжение: 1-но фазное 220 В. Степень защиты IP54.

**Концевые выключатели:** электронные, позиционирование по абсолютному энкодеру.

**Беспроводной датчик DYNACO WDD** (устанавливается опционально).

#### ДАТЧИКИ. ВХОДЯЩИЕ В СТАНДАРТНУЮ ПОСТАВКУ:

**Система инфракрасных фотоэлементов:** устанавливается на расстоянии 250 мм от пола и 30 мм от плоскости полотна. Служат для обнаружения присутствия пешехода или автомобиля, немедленно открывают ворота и удерживают их открытыми до исчезновения препятствия.

**Датчик намотки полотна:** представляет собой микровыключатель с нажимной пластиной. Установлен на верхний уплотнительный профиль. При возникновении препятствия на пути закрывающихся ворот - реагирует на образование петли полотна. При его срабатывании - ворота меняют направление движения с закрытия на открытие.

**Электропитание ворот:** однофазное 220 В.

**Частота:** 50–60 Гц. Защита линии питания, автомат: 10А обеспечивается заказчиком.

## 4.1.2 Свойства

Характеристики	Стандарт	Испытание в соответствии с	Результаты
Водонепроницаемость	EN 12425	EN 12489	<b>NPD</b>
Ветровая нагрузка	EN 12424	EN 12444	<b>Класс 2</b>
Ветропроницаемость	EN 12426	EN 12427	<b>NPD</b>
Безопасность открывания	EN 12453	EN 12445	<b>Пройдено</b>
Механическое сопротивление	EN 12604	EN 12605	<b>Пройдено</b>
Неожиданные движения	EN 12604	EN 12605	<b>Пройдено</b>

## 4.1.3 Установочные размеры

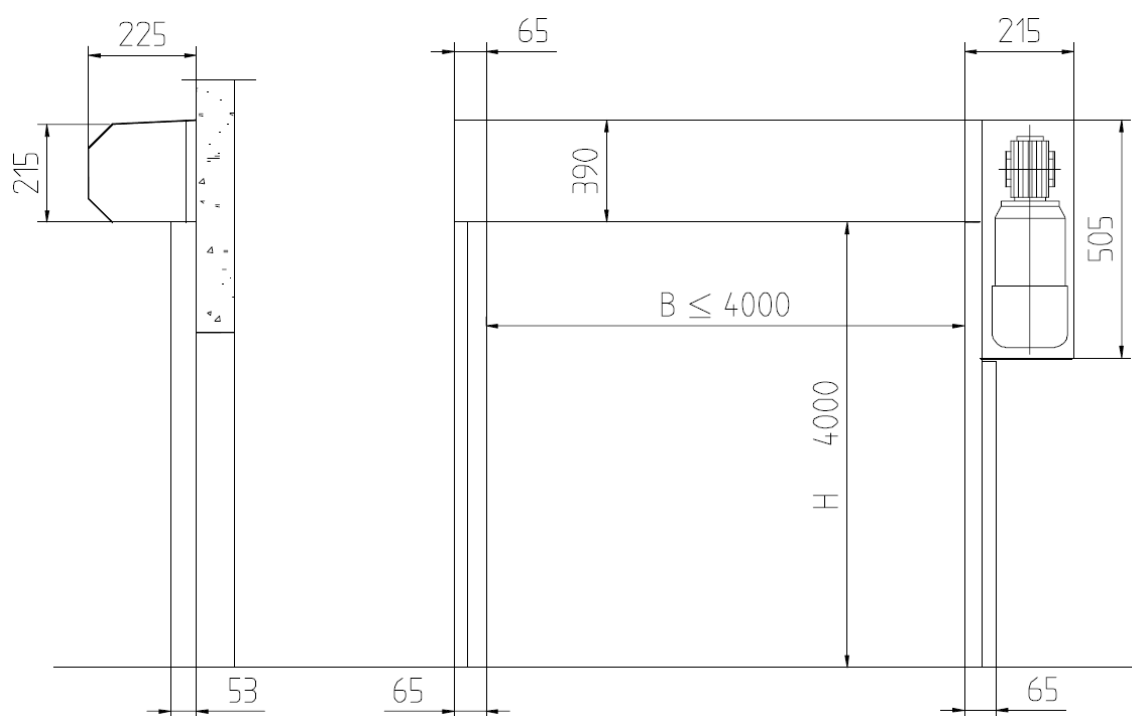


Рисунок 4-1. Необходимое пространство

## 5. УСТАНОВКА

### 5.1 Необходимые инструменты

1	Рулетка
1	Молоток
1	Водяной уровень
1	Набор отверток
1	Карандаш
1	Ключи 6–14 мм
1	Пассатижи
1	Удлинительный шнур
1	Кусачки
1	Электро-шуруповерт
1	Инструмент для снятия изоляции
1	Электродрель
1	Мультиметр
1	Набор металлических сверл 6–18 мм
4	Хомуты 500 мм
1	Перфоратор
2	Хомуты 1200 мм
1	Набор сверл по бетону 6–16 мм
1	Силиконовый пистолет

## 5.2 Необходимые проверки 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.

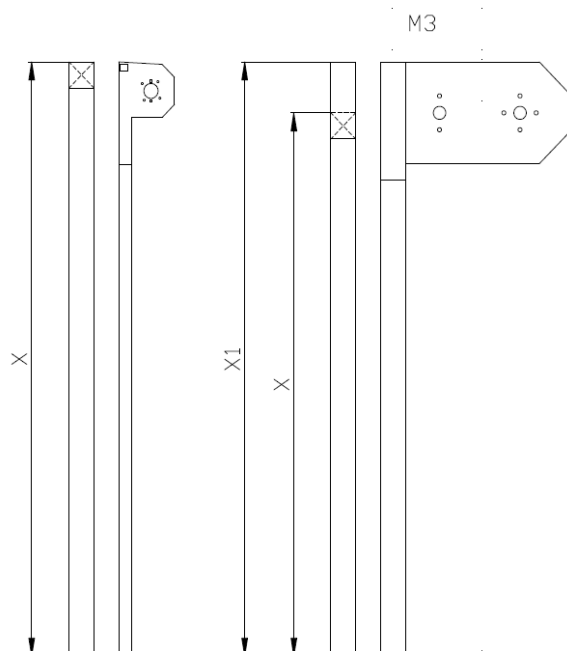
Материалы, необходимые для сборки различных компонентов, входят в комплект поставки.

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

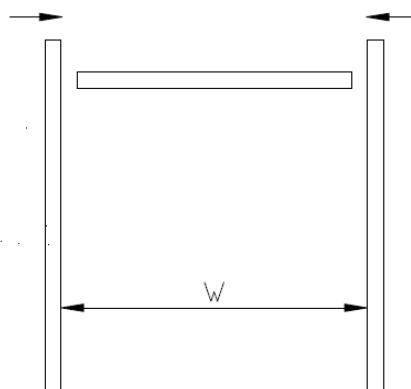
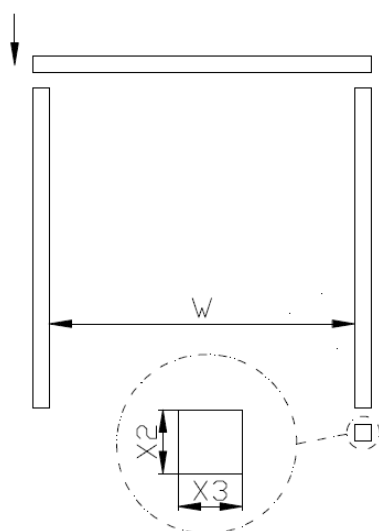
## 5.3 Дополнительная рама

Размеры рамы:

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



Тип ворот	X	X1	X2	X3
D310, D311	H + 390		80	80
D313	H + 400		80	80
M2 < 4000	H + 475		80	120
M2 > 4000	H + 635		80	120
M2 низкая притолока	H + 345		80	120
M2 без коробов вала	H + 365		80	120
M3	H + 485	H + 675	80	120
D121	H + 450		80	80
D501<4000	H + 430		80	120
D501>4000	H + 615		80	120



H = высота проема  
(зона ворот,  
свободная для  
проезда)  
W = ширина ворот

Только для M3

Рисунок 5-1. Размеры рамы для обрамления проема.

## 5.4 Сборка на полу



**Внимание! Эту работу должен выполнять только квалифицированный персонал!**

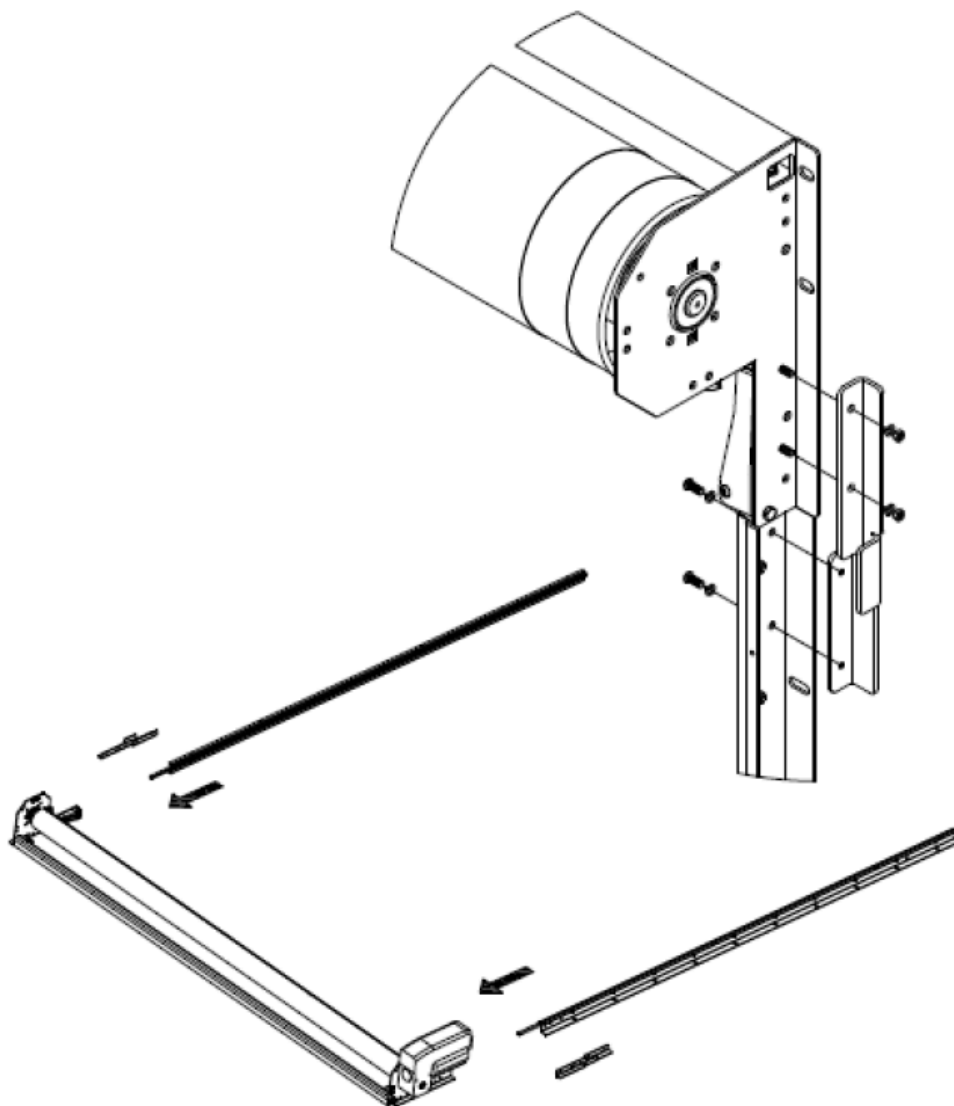
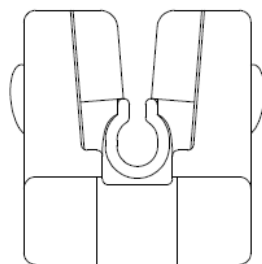
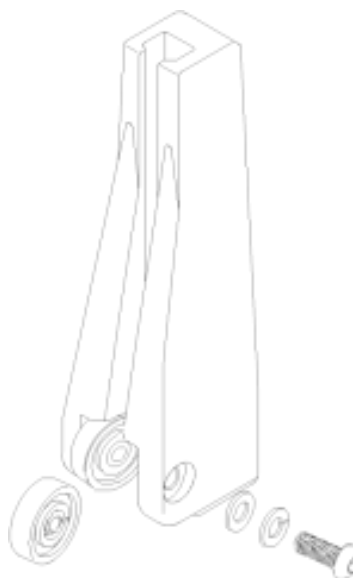


Рисунок 5-2. Сборка на полу

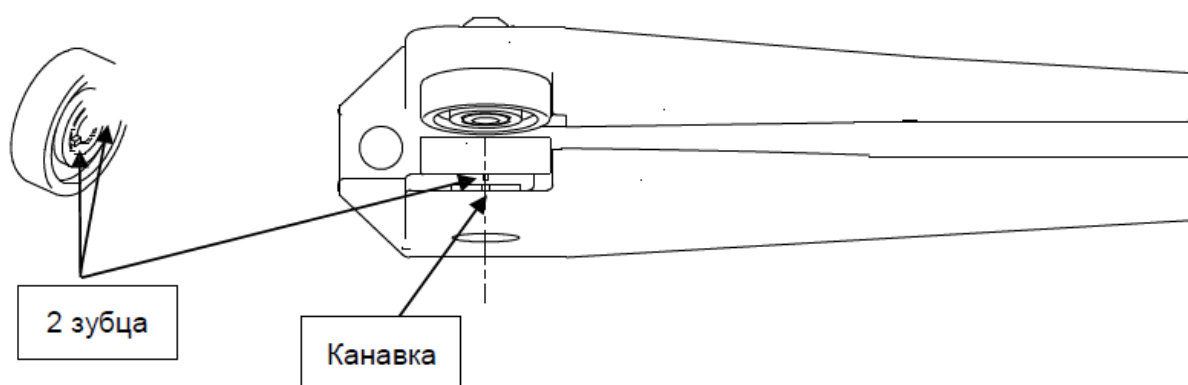
Вставьте направляющую для каждой из вертикальных стоек в блок заправки полотна. Направляющая вставляется в блок заправки полотна с усилием (изгибается край пластика). Вставить ее можно только в идеально ровном положении.



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.



## 5.5 Установка уплотнительного полотна

Уплотнительное полотно входит в комплект поставки только для clean room, и как опция доступна при заказе для всех остальных моделей.

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

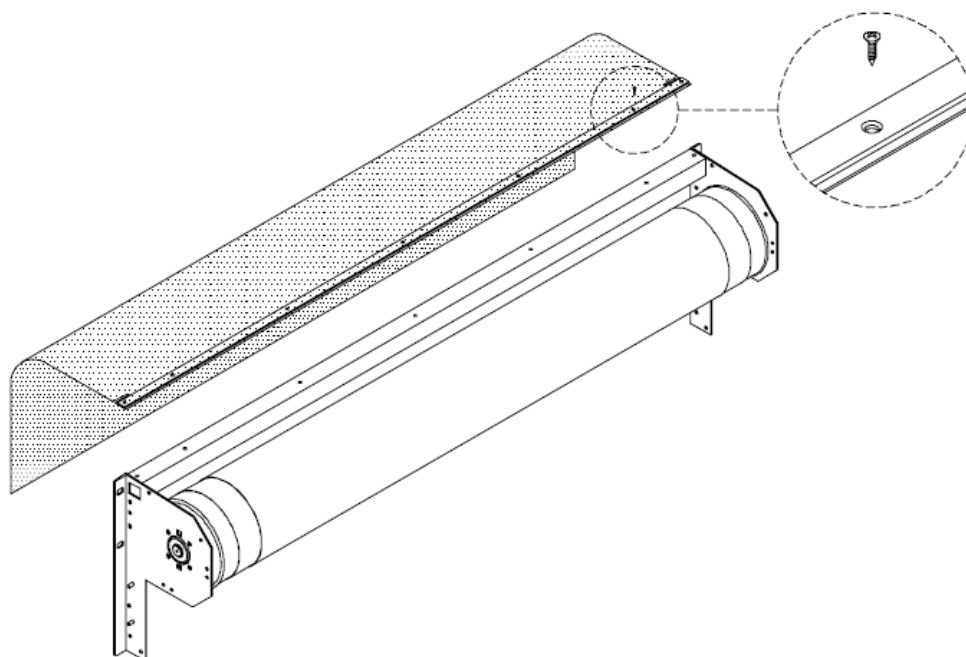


Рисунок 5-3. Установка уплотнительного полотна

После установки ворот на стену, полотно опускается вниз и заворачивается внутрь проема. Там его необходимо закрепить на верхней части (т.е. внутри) проема с помощью плоской рейки (20 x 3 мм), как показано на рисунке.

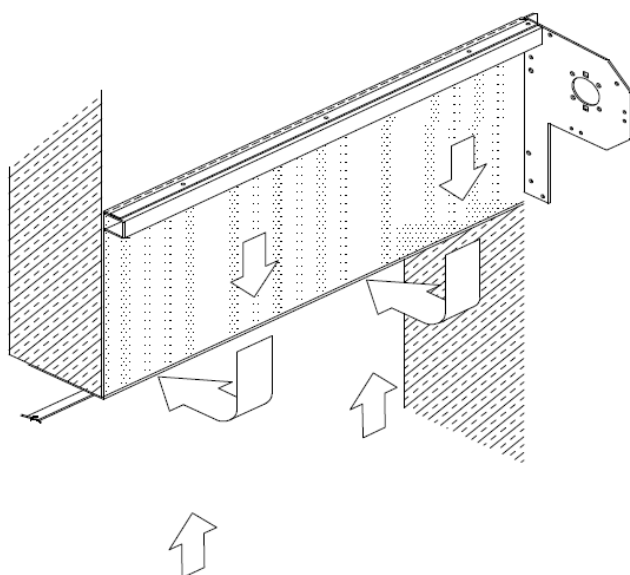


Рисунок 5-4. Крепление уплотнительного полотна на стене

## 5.6 Подъем ворот для монтажа



Осторожно обращайтесь с валом и полотном ворот во время установки. Используйте амортизирующую прокладку между вилами погрузчика и элементами ворот.

Поднимите ворота, подвезите и прислоните их к строительному проему.

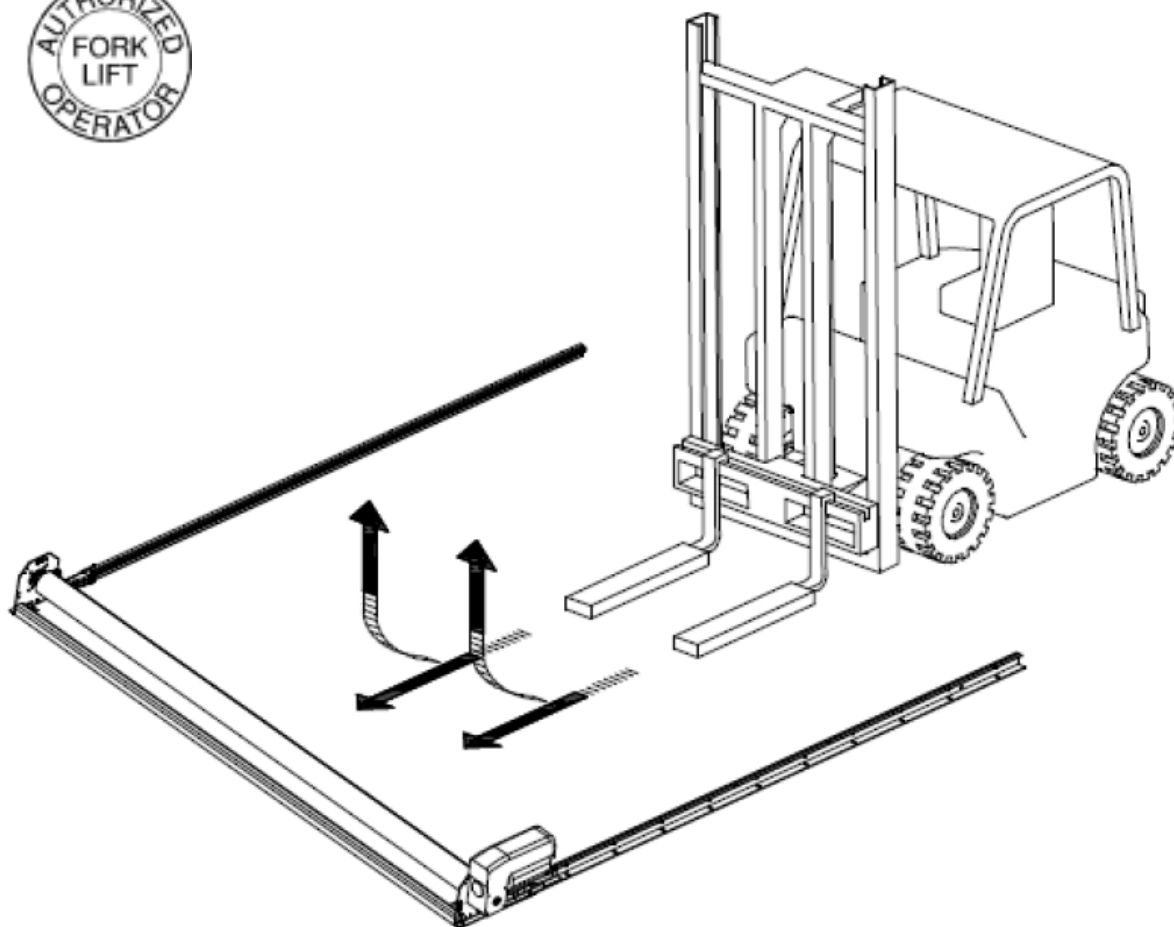


Рисунок 5-5. Подъем ворот

## 5.7 Крепление к стене

Проверьте пол по уровню. Классификаций, указанных в соответствии с EN 13241-1, можно достичь только на ровном полу.

Поместите 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. Проверьте детали по уровню/отвесу (вал, профиль траверсы и вертикальные стойки, диагонали).

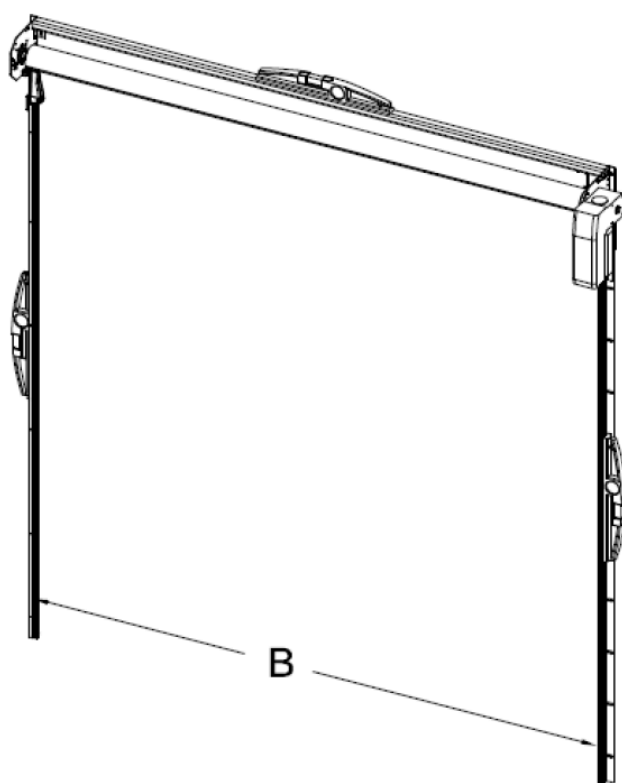
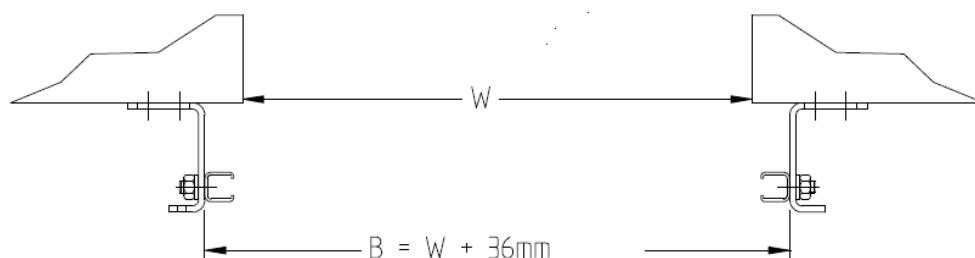


Рисунок 5-6. Крепление к стене



B – расстояние между стойками



**Необходимо правильно закрепить на стене вертикальные стойки. Следует использовать все точки крепления!**

## 5.8 Установка ворот под правильными углами

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



Рисунок 5-7. Установка ворот под правильными углами

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Претензии по гарантии принимаются к рассмотрению только при правильной эксплуатации и обращении с воротами.

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

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

### 6.1.1 Условия гарантии

Изготовитель гарантирует поставщику ворот бесплатную замену комплектующих или деталей ворот в течение гарантийного срока.

Гарантию конечному пользователю предоставляет организация, осуществляющая монтаж и эксплуатацию ворот. Требование проведения монтажа и обслуживания квалифицированными специалистами с опытом работы, а также условие строгого выполнения требований инструкции по эксплуатации является обязательным для надежной работы ворот.

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. Заявления "глючит", "дурит" и т.п. не рассматриваются.

Принимаемые в гарантийный ремонт комплектующие и изделия подлежат обязательной проверке, и прежде всего по описанию, для подтверждения заявленных дефектов и их причины. 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 изложенных в Инструкции по Монтажу;
- нарушения правил эксплуатации изложенных в Руководстве по Эксплуатации;
- повреждения Покупателем или иными лицами конструкции ворот;
- повреждения ворот вследствие форс-мажорных обстоятельств (стихийные бедствия, наводнения, пожары, землетрясения, удары молнии и т.п.).
- комплектующие изделия с механическими, термическими, экстремальными электрическими повреждениями (в т.ч. и скрытыми).
- со следами небрежной эксплуатации
- со следами воздействия агрессивных сред (воды, огня, химреактивов, пищи, продуктов жизнедеятельности организмов)
- постороннего вмешательства либо несанкционированного ремонта
- со следами повреждений, вызванных несоответствием питания Государственным стандартам
- 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
- на механические повреждения

- 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)

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.).

В соответствии с Инструкцией по Эксплуатации, проезд должен быть осуществлен в полностью открытые ворота. Конструкция ворот допускает, что при проезде в частично или полностью закрытый проем, ворота (в большинстве случаев) не повреждаются – что позволяет избежать ремонта и простоя ворот. Однако это является нарушением Инструкции по Эксплуатации.

## 7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Описание блока управления

**Материал корпуса:** окрашенная сталь

**Размер (Д\*Ш\*В):** 340x195x95мм (включая E-STOP)

**Способ установки:** Вертикальная установка без вибрации

**Электропитание:** 1Н~200-240 В

**Частота сети:** 50/60 Гц

**Выходная мощность:** 1,5 кВт

**Внешний источник питания:** 24 В постоянного тока 0,4 А

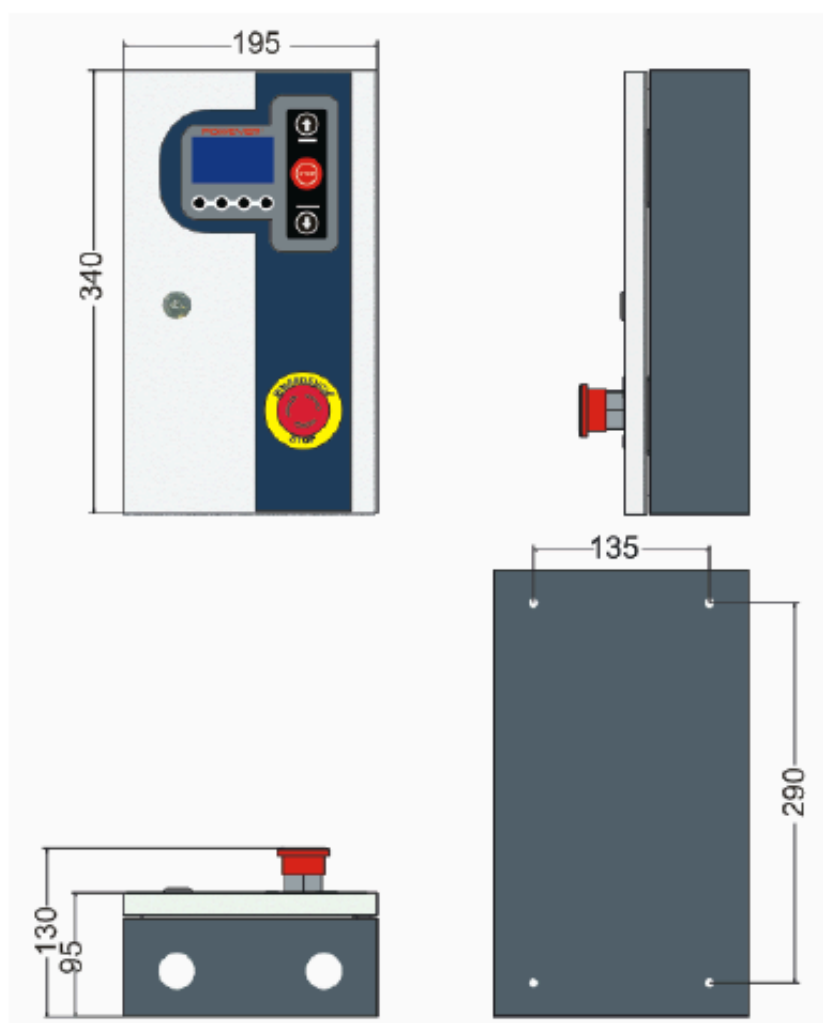
**Температура окружающей среды:** -10~+50 °С

**Температура хранения:** -25~+55 °С

**Влажность окружающей среды:** 30%-85%, без конденсации

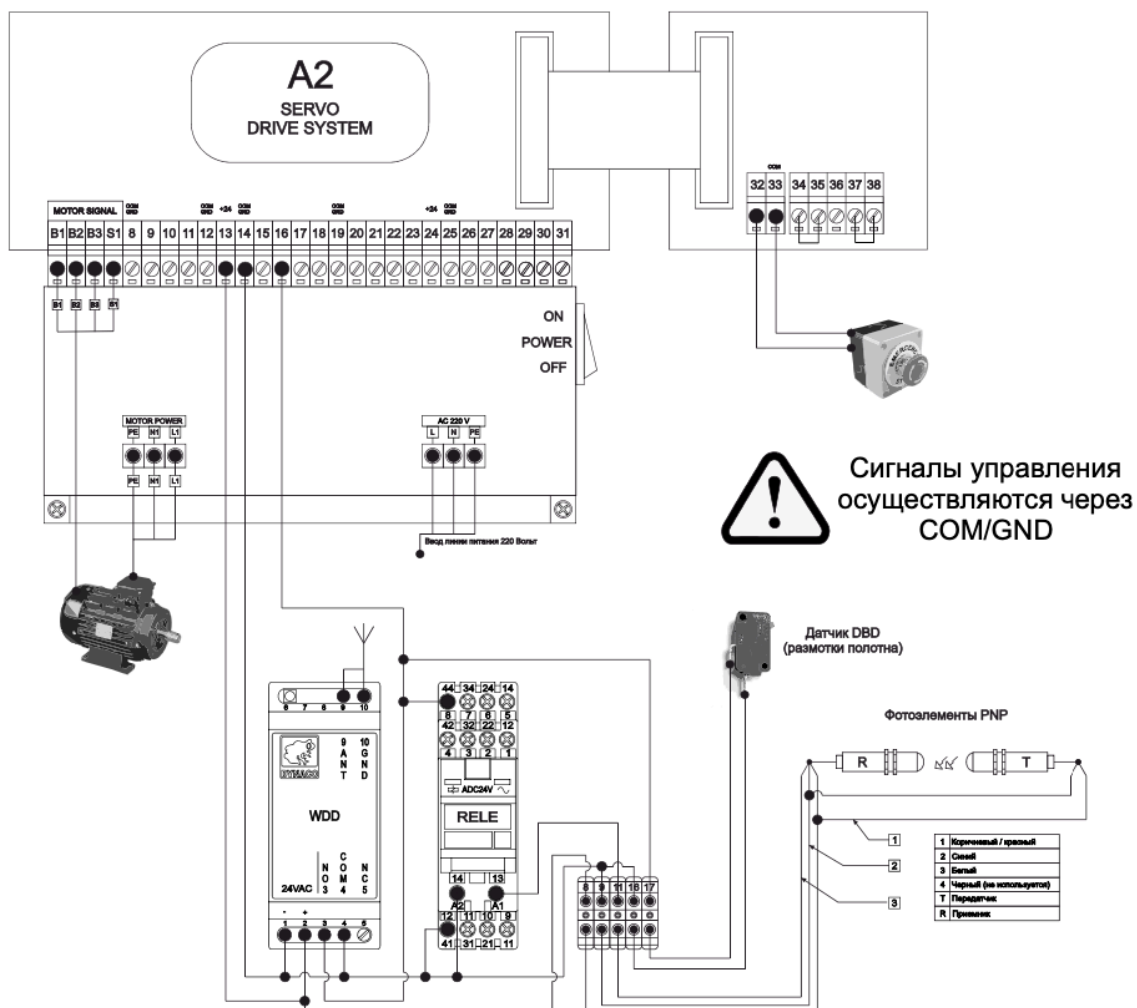
**Место использования:** в помещении, без прямого солнечного света, без пыли, агрессивных газов, масла туман, водяной пар и т.д.

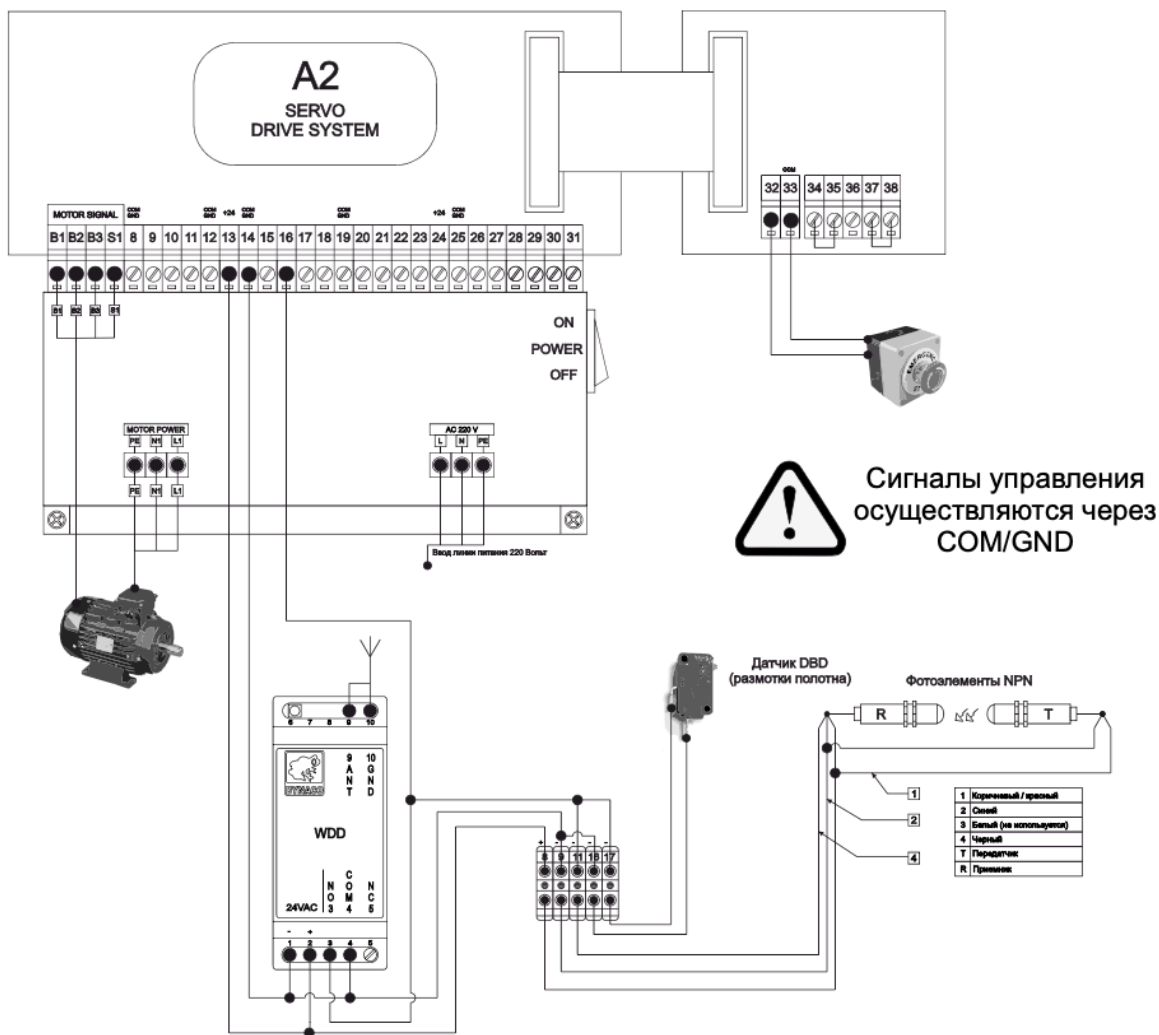
**Вес (нетто):** 3,0 кг





## 7.1 Схема подключения к клеммам контроллера



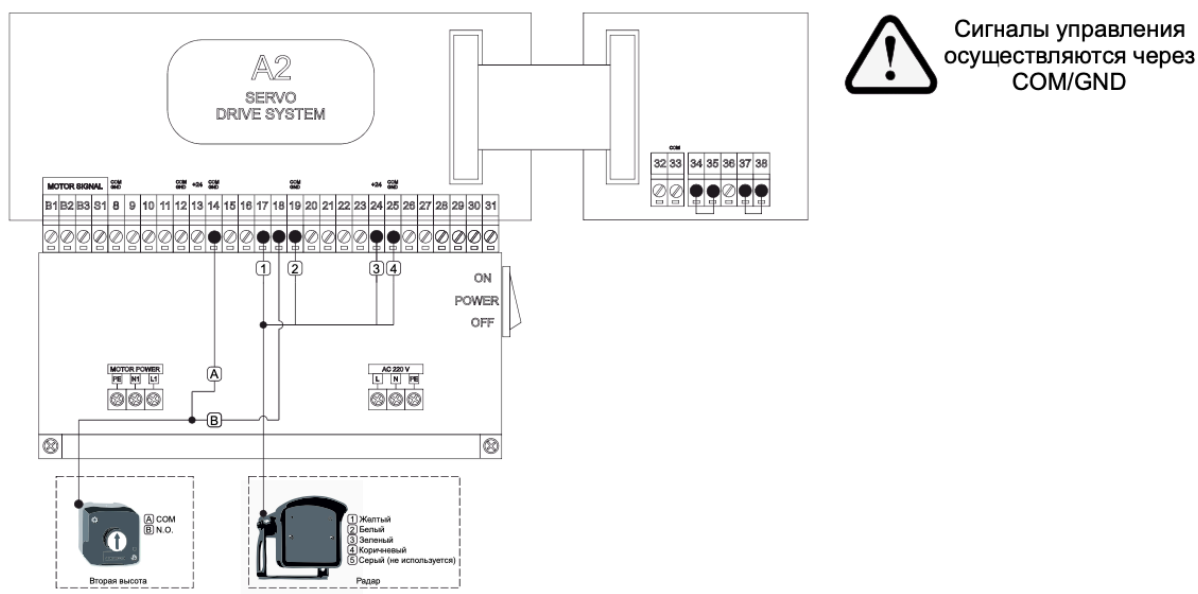
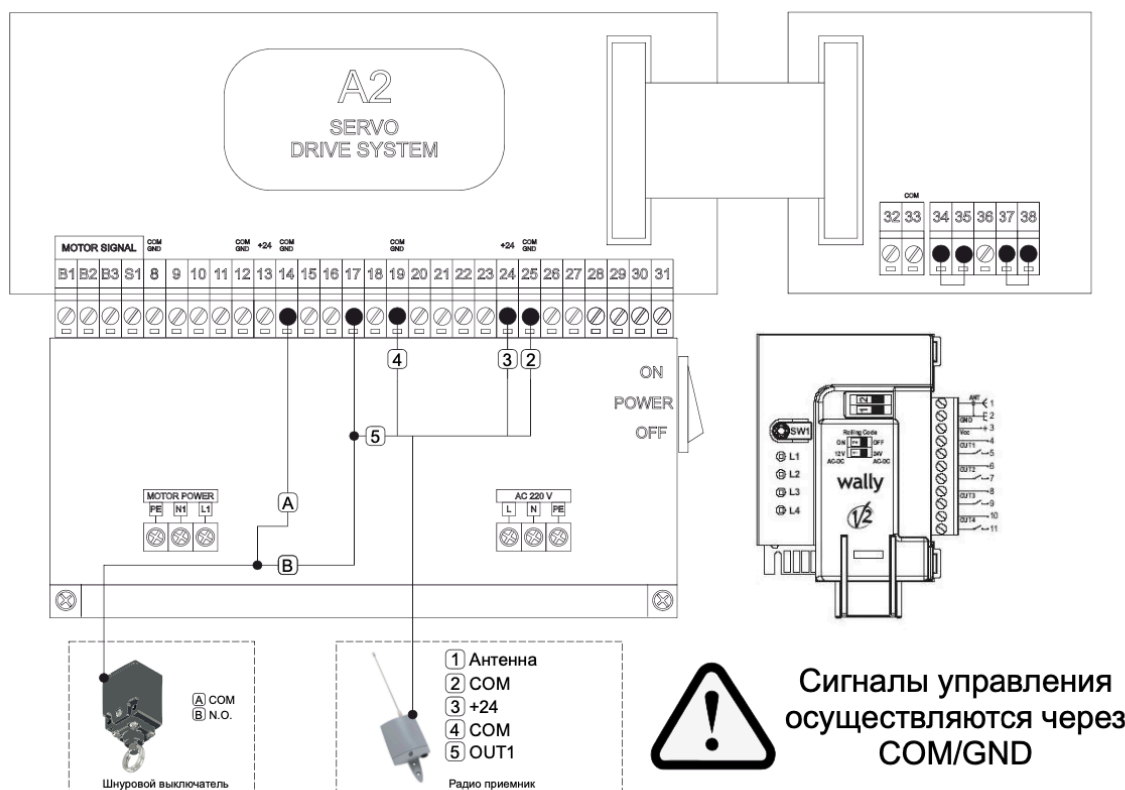


## 7.2 Таблица клемм контроллера:

Клемма	Функция	Описание
L	L	Вход 1N~220В переменного тока
N	N	
PE	PE	
L1	L1	Выход 1N~AC220V, 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

<b>23</b>	Вход блокировки※	NO
<b>24</b>	DC+24V	
<b>25</b>	COM/GND	
<b>26</b>	Выход 1A	NO, см. «Конфигурация выхода 1»
<b>27</b>	Выход 1B	
<b>28</b>	Выход 2A	NO, см. «Конфигурация выхода 2»
<b>29</b>	Выход 2B	
<b>30</b>	RS485+	
<b>31</b>	RS485-	
<b>32</b>	Вход аварийной остановки※	NC
<b>33</b>	COM	
<b>34</b>	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.
<b>35</b>	Выход кнопки открыть	
<b>36</b>	COM	
<b>37</b>	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.
<b>38</b>	Вход кнопки закрыть	

## 7.3 Схемы подключения опций



## 8. Навигация и настройка контроллера:

SERVO	(дисплей)		
MODE:	(режим)		
STATUS:	(статус)		
Info	Err	Set	Mode

(дисплей): Torque/крутящий момент, Speed/скорость, Position/положение.

(режим): Manual/ручной, Auto/автоматический, Jog/толчковый.

(статус): OK, Opening/Открытие, Closing/Закрытие, Falut/Ошибка, Stop/Стоп, E-stop/Аварийная остановка, Safty1/Безопасность 1, Safty2/Безопасность 2, Lock/Блокировка, Maintenance/Обслуживание.

### 8.1 Mode/Установка режима работы ручной, автоматический, толчковый

Нажмите кнопку Mode, клавишами + и - введите пароль (6668) и нажмите Ok.

Password			
6668			
+	-	Ok	Esc

При необходимости измените режим работы кнопкой Adj на нужный (Manual/ручной, Auto/автоматический, Jog/толчковый). После выбора нажмите Save/сохранить.

Mode Setting		
MANUAL		
Adj	Save	Esc

## 8.2 Set/Настройки

Нажмите кнопку Set

SERVO	(дисплей)		
MODE:	(режим)		
STATUS:	(статус)		
Info	Err	Set	Mode

Клавишами + и - введите пароль (6668).

Password			
6668			
+	—	Ok	Esc

Выбрать 1.Parameter

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

## 8.3 Parameter/Параметры

Выберите параметр согласно таблице и выполните настройку:

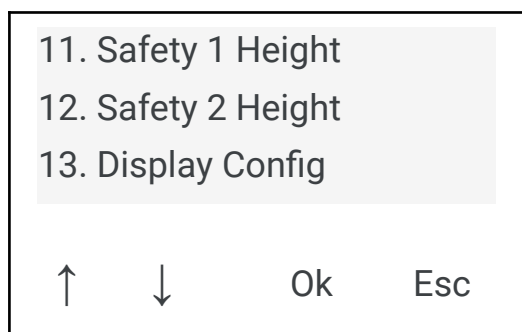
№	Parameter/Параметр	Value/Значение	Default/ Значение по умолчанию
1	Opening Speed/Скорость открытия	10-125	100
2	Closing Speed/Скорость закрытия	10-125	80
3	Open Slowdown dis./Замедление при открытии (дистанция)	30-70	50
4	Close Slowdown dis./Замедление при закрытии (дистанция)	30-70	50
5	Auto Closing Time/Таймер авто. закрытия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - Отключить</li> <li>• 1-120 с</li> </ul>	5с
6	Output 1 Config/ Конфигурация реле 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-close Limit/Не в положении закрыто</li> <li>• Close Limit/Не в положении положении закрыто</li> </ul>	Отключено
7	Output 2 Config/ Конфигурация реле 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-open/Не открыто</li> <li>• Open Limit/Положение открыто</li> <li>• Opening/Открытие</li> <li>• Closing/Закрытие</li> <li>• Non-limit Position/Полотно за пределами концевых положений</li> </ul>	Отключено
8	Output 2 Config/ Конфигурация реле 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limit Position/Концевое положение</li> <li>• Reach Close Limit/Достигнуто положение закрыто</li> <li>• Failure Warning/Предупреждение об ошибке</li> <li>• Disable/Отключено</li> <li>• Double Interlock Automatic Opening/ Interlock Автоматическое открытие</li> <li>• Running/Движение</li> <li>• Stopped/Остановлено</li> <li>• Auto Mode State/В состоянии автоматического режима</li> <li>• E-Stop State/Нажата кнопка аварийной остановки</li> <li>• Auto Closing Countdown/Таймер авто закрытия (Обратный отсчет)</li> <li>• Delayed Opening Countdown/Отложенное открытие (Обратный отсчет)</li> <li>• Partial Open Limit/Частичное открытие</li> <li>• All Open Limit/Все пределы открытия (полное, частичное)</li> <li>• Safety 1 Output/Выход безопасность 1</li> </ul>	
9	Output 2 Config/Конфигурация реле 2  В данном параметре устанавливается условие срабатывания реле 1-4.		



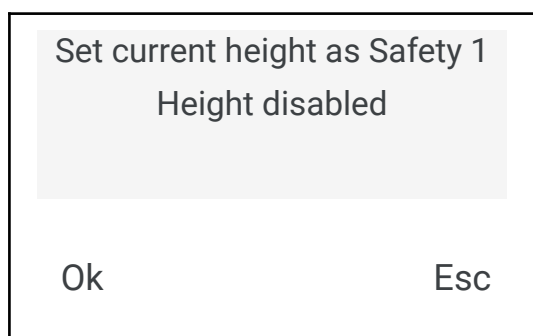
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety 2 Output/Выход безопасность 2</li> </ul>	
10	Partial Opening/ Частичное открытие	0-100%	100
11	Safety 1 Height/ Безопасность 1 (Высота срабатывания)	Set the current position of the door to the failure height of safety signal 1 Установите высоту отключения Безопасность 1	
12	Safety 2 Height/ Безопасность 2 (Высота срабатывания)	Set the current position of the door to the failure height of safety signal 2 Установите высоту отключения Безопасность 2	
13	Display Config/ Конфигурация дисплея	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Position/Позиция</li> <li>• Speed/Скорость</li> <li>• Torque/Крутящий момент</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Крутящий момент</li> </ul>
14	Backlight Setting/ Настройка подсветки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 minute auto Off/ Автоматическое отключение через 3 минуты</li> <li>• 60 minute power saving/Режим энергосбережения 60 минут.</li> <li>• 60 minute auto off/Автоматическое выключение через 60 минут</li> <li>• Always On/Всегда включен</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматич-е отключение через 3 минуты</li> </ul>
15	Winter Autorun/ Таймер авто-открытия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Off/Выкл.</li> <li>• 1–999 мин.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выкл.</li> </ul>
16	Wireless Remote/ Беспроводной пульт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Off/Выкл.</li> <li>• On/Вкл.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выкл.</li> </ul>
17	RS485 Interlock/ Блокировка RS485	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Off/Выкл.</li> <li>• On/Вкл.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выкл.</li> </ul>

## 8.4 Safety 2 Height/Установка высоты срабатывания фотоэлементов и кромки безопасности (настройка обязательна)

В меню Parameter/Параметры (смотри 2.Set), стрелками ↑ и ↓ выбрать 12. Safety 2 Height и нажать Ok.



На дисплее появится изображение:



Кнопками открытия и закрытия, установите полотно ворот на 5 см выше фотоэлемента и нажмите Ok.

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

## 8.5 Limit Switch Setting (Настройки пределов хода)

При необходимости выберите тип концевого выключателя. По умолчанию должно быть установлено значение Absolute Encoder/ Абсолютный энкодер. Не изменять!

Концевой выключатель	
Absolute Encoder/ Абсолютный энкодер	
Adj	Ok

После подтверждения типа энкодера появится сообщение нажать кнопку открыть.

Press OPEN-key/Нажмите клавишу ОТКРЫТИЯ	
Direction Correct?/ Направление Правильное?	
Yes/Да	No/Нет

Нажмите кнопку открыть.

Если полотно движется в нужном направлении нажмите Yes/Да.

При нажатии No/Нет направление движения полотна изменится автоматически.

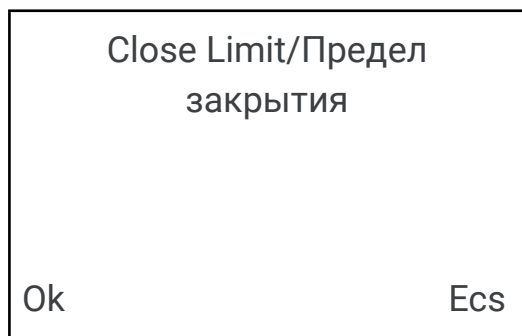
Далее установите пределы открытия и закрытия.

Удерживайте кнопку вверх пока полотно не поднимется на необходимую высоту.

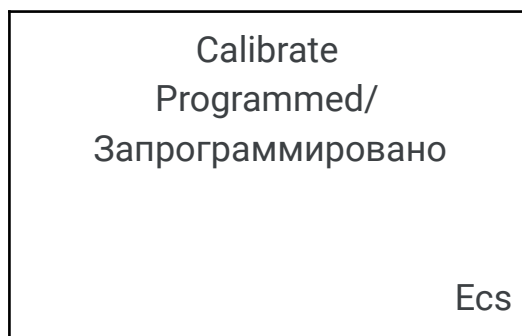
Подтвердите кнопкой Ok.

Open Limit/Предел открытия	
Ok	Ecs

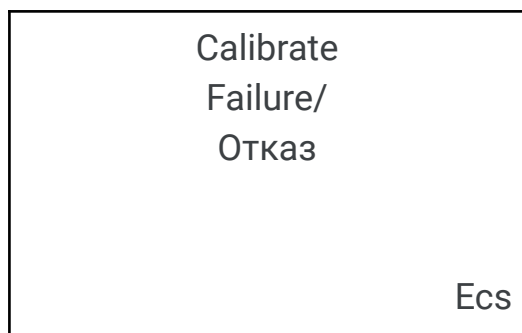
Удерживайте кнопку вниз пока полотно не опустится на необходимую высоту.  
Подтвердите кнопкой Ок.



После подтверждения мы увидим результат.



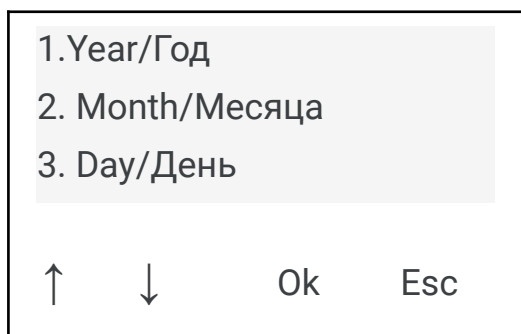
или



Если вы увидите отказ, повторите настройку концевых положений сначала.

## 8.6 RTC Config (Настройка даты и времени)

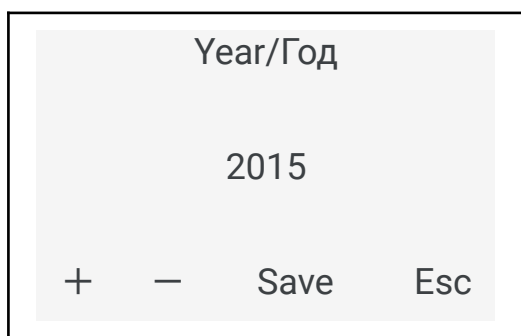
Настройте дату и время.



1. Year/Год  
2. Month/Месяца  
3. Day/День

↑ ↓ Ok Esc

Стрелками ↑ и ↓ выберите Year/Год и нажмите ОК.



Year/Год

2015

+ - Save Esc

С помощью + и — установите нужный год и нажмите Save/Сохранить.  
Для выхода в предыдущее меню нажмите Esc/Отменить.  
Таким же образом введите дату и время.

№	Параметр
1	Year/Год
2	Month/Месяц
3	Day/День
4	Hour/Час
5	Minute/Минута

## 8.7 Advanced Setting (Дополнительные настройки)

### 8.7.1 Communication/Связь

Установите адрес устройства RS485 и скорость передачи данных (данный параметр не требует настройки).

1. Slave Address/Адрес  
устройства

2. Baud Rate/Скорость  
передачи данных

↑      ↓

Esc                      Ok

1. Slave Address/Адрес  
устройства

1

+    −    Save    Esc

2. Baud Rate/Скорость  
передачи данных

4800

+    −    Save    Esc

### 8.7.1 Contact Type/Изменение типа контакта

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

При необходимости измените тип контакта на нужный.

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

Стрелками ↑ и ↓ выберите параметр и нажмите ОК.

1. Ext E-Stop (Внешний аварийный  
останов)  
2. Safety 1 (Безопасность 1)  
3. Safety 2 (Безопасность 2)

↑ ↓ Ok Esc

Кнопкой Adj измените тип контакта и нажмите Save/Сохранить.

Ext E-Stop (Внешний аварийный  
останов)

N.O

Adj Save Esc

### 8.7.2 Adv Parameter (не требует настройки)

Клавишами + и - введите пароль (7779) и нажмите Ok.  
Для выхода нажмите Esc.

Password			
7777			
+	—	Ok	Esc

Выберите индекс параметра:

Adv параметр			
Index: 01			
+	—	Ok	Esc

Измените значение параметра:

Adv параметр			
P01: 0001			
+	—	Save	Esc



### 8.7.3 Maintenance/Сервисный интервал

Установите кол-во циклов до следующего технического обслуживания.

**Maintenance** (Обслуживание)  
  
0 Thousand (0 Тысяч)  
  
+    –    Save    Esc

### 8.7.4 System Config/Конфигурация системы

**Password** (пароль)  
  
0000  
  
+    –    Ok    Esc

Клавишами + и - введите пароль (1111) и нажмите Ok. Для выхода нажмите Esc.

1. **Cycle** (циклы)  
2. **Time** (время)  
3. **Password** (пароль)  
  
↑    ↓    Ok    Esc

Установите кол-во рабочих циклов и нажмите Save/Сохранить.

**Work Cycle** (рабочие циклы)  
0 Thousand (0 Тысяч)  
+    −    Ok    Esc

Установите кол-во рабочих дней и нажмите Save/Сохранить.

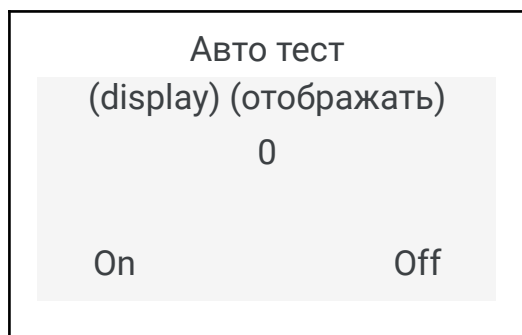
**Work Time** (Рабочее время)  
0 Days (0 дней)  
+    −    Save    Esc

При необходимости вы можете изменить пароль конфигурации системы.  
Для сохранения нажмите Save/Сохранить или Esc для выхода.

**Password** (пароль)  
1111  
→ Adj    Save    Esc

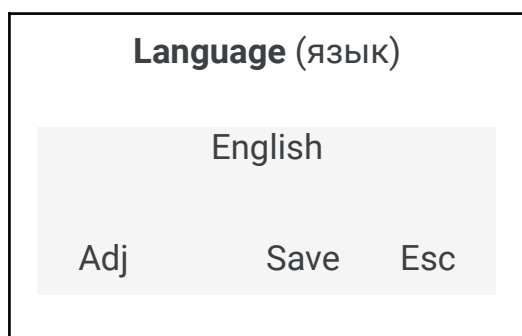
### 8.7.5 Auto Test/Авто тест

Запустите автотестирование системы кнопкой On для выхода нажмите Off.

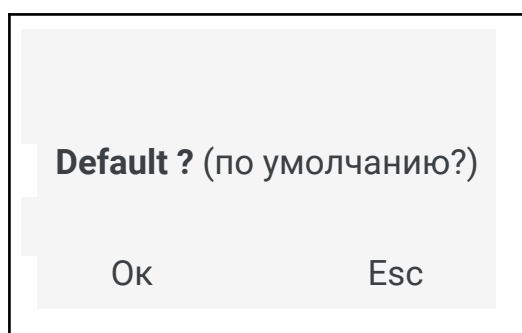


### 8.7.6 Language/Язык (не требует настройки)

Система блока управления поддерживает только Английский язык.



### 8.7.7 Default/Восстановление заводских настроек



## 8.8 Info/Информация

Нажмите Info.

SERVO	(дисплей)		
MODE:	(режим)		
STATUS:	(статус)		
Info	Err	Set	Mode

Стрелками выберите нужный параметр и нажмите Ок.

1. <b>Input Query</b> (Статус входа)			
2. <b>Sum Counter</b> (Кол-во циклов)			
3. <b>Maint Counter</b> (Кол-во циклов после обслуживания)			
↑	↓	Ok	Esc

### 8.8.1 Input Query/Статус входа

Отображает состояния входа. При подаче команды на вход вы можете увидеть изменение статуса входа с 0 на 1. Таким образом можно проверить работоспособность кнопок, систем безопасности и опций.

1. Ручное открытие		
0		
2. Ручное закрытие		
0		
3. Ручной стоп		
0		
↑	↓	Esc

№	Порт	Состояние
1	Кнопка открыть	0: Нет сигнала 1: Есть Сигнал
2	Кнопка закрыть	
3	Стоп	
4	Аварийный останов	
5	Безопасность 1	
6	Безопасность 2	
7	Автоматическое открытие	
8	Частичное открытие	
9	Старт	
10	Верхний концевой предел	
11	Верхний концевой предел	
12	Блокировка входа	
13	Дистанционное закрытие	
14	Дистанционное открытие	
15	Дистанционная остановка	

### 8.8.2 Sum Counter/Счетчик циклов

Отображает рабочие циклы ворот.

Sum Counter

91

Esc

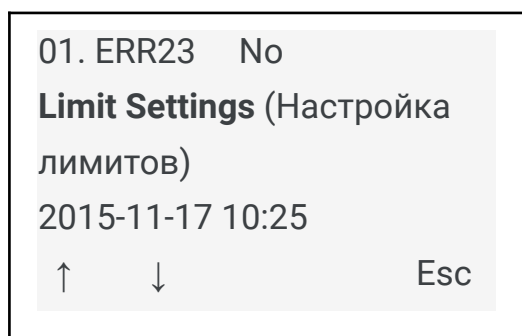
### 8.8.3 Maint Counter/Счетчик обслуживания

Отображает рабочие циклы после технического обслуживания.



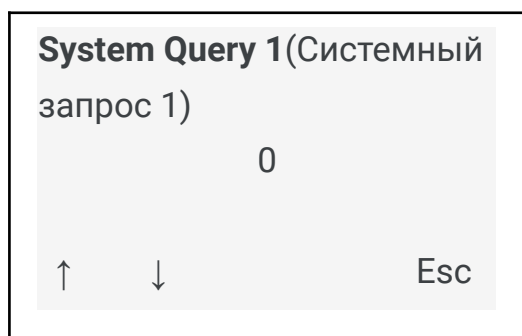
### 8.8.4 Fault Memory/История ошибок

Отображает историю ошибок.



### 8.8.5 System Query/Системный запрос

Отображает значение выбранного системного регистра.

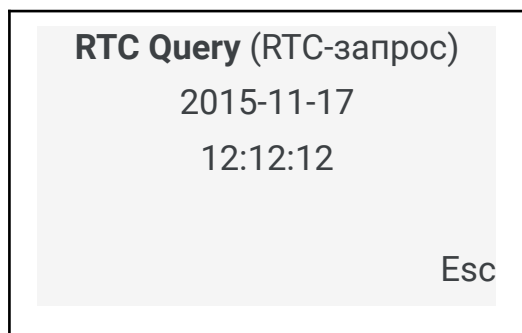


### 8.8.6 Version/Версия ПО

Отображает версию программного обеспечения блока управления.

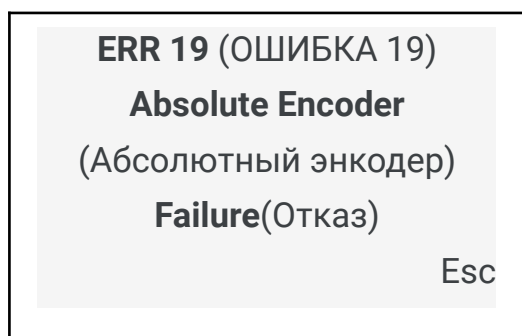
### 8.8.7 RTC Query/Дата и время

Отображает текущую дату и время.



### 8.9 Err/Ошибки

Отображает сообщение об ошибке.



## 9. Таблица ошибок

Код ошибки	Содержание
ERR 01	Перегрузка по току
ERR 03	Низкое напряжение
ERR 04	Высокое напряжение
ERR 05	Высокое напряжение
ERR 06	Двигатель заблокирован
ERR 07	Выход полотна за пределы концевых положений
ERR 08	Ошибка памяти (EEPROM)
ERR 09	Превышение скорости
ERR 10	Реверс двигателя
ERR 11	Перегрузка
ERR 12	Ошибка по току
ERR 13	Отказ энкодера двигателя
ERR 14	Сбой угла поворота ротора
ERR 15	Ошибка соединения
ERR 18	Отказ тормозной цепи
ERR 19	Отказ абсолютного энкодера
ERR 20	Превышено время выполнения задания
ERR 21	Ошибка устройства безопасности 1 во время цикла
ERR 22	Ошибка устройства безопасности 2 во время цикла
ERR 23	Концевые положения не настроены (настройте концевые положения ворот)
ERR 24	Сбой в сети питания 24В (короткое замыкание в подключенных устройствах 24В)
ERR 26	Отказ механического концевого
ERR 27	Перегрев
ERR 28	Неисправность электромагнитного тормоза
ERR 29	Сброс абсолютного энкодера (Разряжена батарея абсолютного



	энкодера)
ERR 30	Ошибка согласования параметров двигателя
ERR 31	Ошибка энкодера двигателя 2
ERR 32	Ошибка энкодера двигателя 3
ERR 33	Абсолютный энкодер отказ 2
ERR 34	Сброс абсолютного энкодера 2
ERR 35	Сброс работы абсолютного энкодера
ERR 36	Расстояние движения ворот слишком короткое
ERR 38	Неисправность электромагнитного тормоза 2
ERR 39	Ошибка энкодера двигателя 4
ERR 40	Ошибка энкодера двигателя 5
ERR 41	Абсолютное положение энкодера Нестабильно
ERR 42	Ошибка направления вращения двигателя при настройке концевых положений
ERR 43	Расстояние движения ворот слишком короткое
ERR 44	Расстояние движения ворот слишком длинное
ERR 45	Ошибка абсолютного энкодера
ERR 47	Значение ограничения HALL не соответствует
ERR 48	Ненормальное положение ворот
ERR 49	-
ERR 50	Мотор слишком горячий
ERR 51	Движение мотора с перегревом
ERR 53	Ошибка электромагнитного тормоза 3
ERR 54	Ошибка согласования системы
ERR 55	IPM слишком горячий
ERR 56	-

## 10. Описание мотор-редуктора

**Размер:** 0.75/1.5к(Д\*Ш\*В) 440x110x180/ 522x130x200 мм

**Номинальная выходная мощность:** 0,75/1,5 кВт

**Номинальная скорость:** 2500 об/мин

**Номинальный крутящий момент:** 2,86/7,2 Нм

**Электропитание:** 1N ~ AC200-240 В

**Частота сети:** 50/60 Гц

**Сила тока:** 6,5/13 А

**Температура окружающей среды:** -10~+40 °С

**Температура хранения:** -25~+55 °С

**Влажность окружающей среды:** 30%-85%, без конденсации

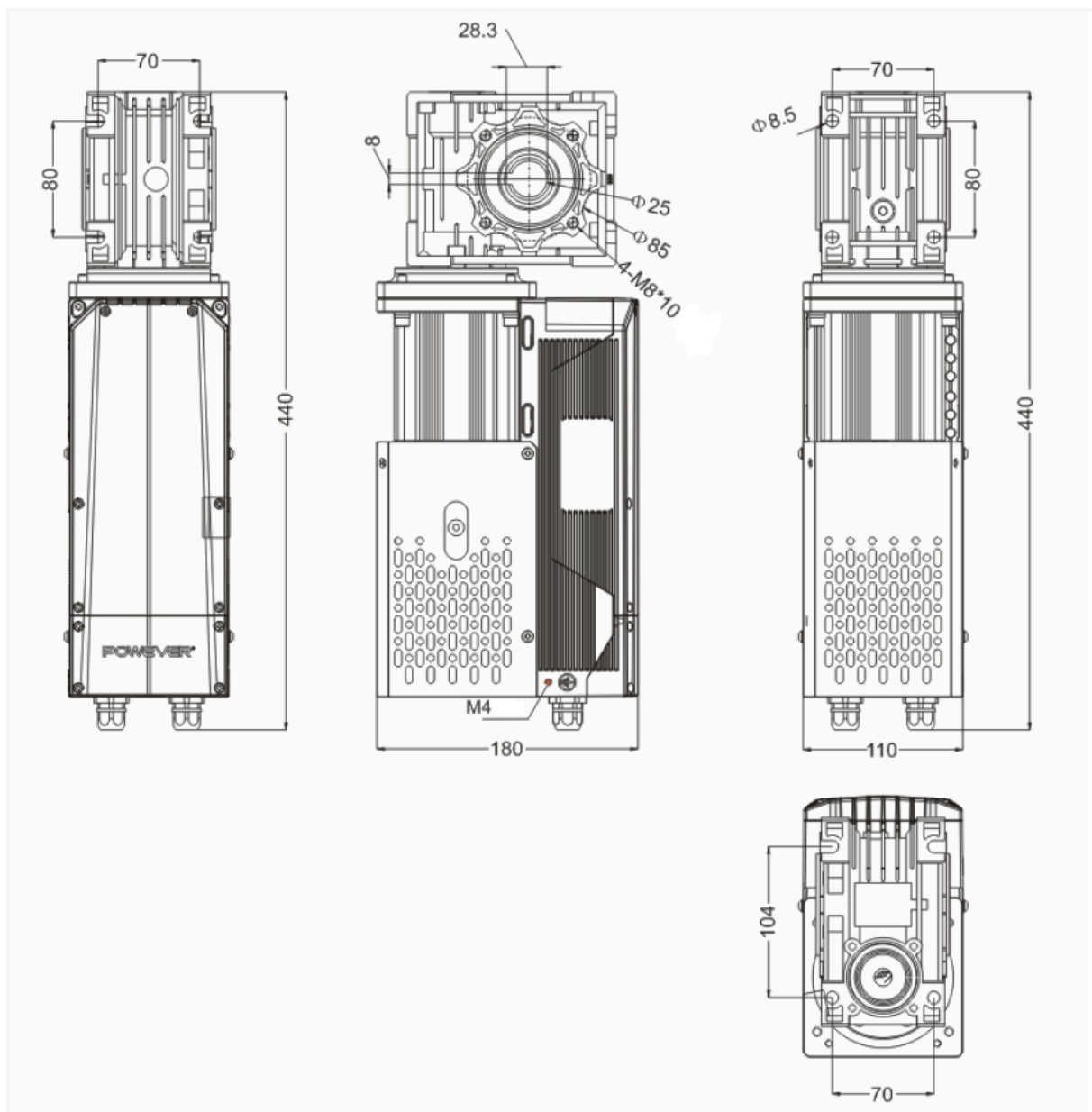
**Степень защиты:** IP54

Абсолютный энкодер

Электромеханический тормоз, рукоятка ручного спуска

**Вес (нетто):** 10,2/17 кг

Клемма	Функция	Описание
L1	L1	Вход переменного тока 220 В, подключается к контроллеру.
N1	N1	
PE	PE	
B1	Вход сигнала двигателя	Подключение к контроллеру
B2		
B3		
S1		



0.75KW

## 11. Профилактическое обслуживание

Выполняется каждые 6 месяцев или через 12'000 циклов.

Следует осмотреть, проверить, при необходимости выполнить ремонт или замену поврежденных деталей.

### 11.1 Блок Управления

- ☐ Проверить состояние электрических кабелей.
- ☐ Состояние разъемов.
- ☐ Состояние кабельных вводов.
- ☐ Крепление крышки.
- ☐ Уплотнение крышки.
- ☐ Работа органов открывания ворот.
- ☐ Состояние креплений: уплотнений электромотора и крепления к валу электромотора;
- ☐ Проверьте настройку и работу концевых выключателей
- ☐ Проверка редуктора: смазать при необходимости.
- ☐ Проверьте натяжение полотна.
- ☐ Состояние всех сварных швов полотна.
- ☐ Состояние зипперов, выполнить смазку, проверить износ;
- ☐ Очистите полотно ворот и окна мягкой тканью, смоченной в воде, при необходимости с добавлением легкого моющего средства.
- ☐ Проверьте прилегание нижнего кармана к полу.

**! Запрещается применять для чистки полотна ворот растворители или острые предметы.**

### 11.2 Рама ворот

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

### 11.3 Боковые направляющие

- ☐ Свободное перемещение гибкого полотна. Проверьте, что различные элементы не повреждены (боковые направляющие, верхняя часть боковых направляющих, блока заправки полотна).
- ☐ Блок заправки полотна.

## 11.4 Блок заправки полотна

- ☐ Регулярно проверяйте и, при необходимости, заменяйте части блока заправки полотна, что делает ворота самовосстанавливающимися после удара.
- ☐ Блок заправки полотна в D3xx всегда должен быть подвижным.

## 11.5 Детали, подвергающиеся износу

- Полотно
- Зипперы
- Электромотор и редуктор
- Подшипники
- Боковые направляющие
- Нижний уплотнительный карман

## 12. Бланки документов при установк

### 12.1 Осмотр скоростных ворот

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 объективный совет 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.

#### **ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:**

DYNACO-РОССИЯ  
по лицензии



Инструкция:  
01.2024

Эксклюзивный Представитель DYNACO  
(Бельгия) в России в области  
продвижения, Лицензионного  
производства, продажи,  
обслуживания и ремонта:

#### **ООО ТЕХНОДОР**

142784, Московская обл., Ленинский р-н,  
д. Румянцево, Бизнес-Парк  
«РУМЯНЦЕВО» стр.2, корпус В, подъезд  
No 15, офис 401В

Тел: (495) 777-4321  
e-mail: [info@dynaco.ru](mailto:info@dynaco.ru)  
[www.dynaco.ru](http://www.dynaco.ru)

## 13. Декларация соответствия



### ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

#### Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОДОР"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 108811, Россия, город Москва, километр Киевское Шоссе 22-Й (п Московский), Домовлад. 4, Стр 2, Этаж 4 Блок В Офис 401 В  
Основной государственный регистрационный номер 1107746718463.

Телефон: +74952150896 Адрес электронной почты: info@technodor.ru

в лице Генерального директора Ряднинского Сергея Анатольевича

заявляет, что Ворота рулонные высокоскоростные с электрическим приводом, торговая марка "Dynaco", модель: D-310 LF, D-311 LF, D-311 LF High Speed, D-311 LF Clean Room, D-313 LF, D-313 LF Clean Room, D-501 Compact, D-501 Power, D-310 LF INOX, D-311 LF INOX, D-311 LF High Speed INOX, D-311 LF Clean Room INOX, D-313 LF INOX, D-313 LF Clean Room INOX, D-501 Compact INOX, D-501 Power INOX.

#### Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОДОР"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 108811, Россия, город Москва, километр Киевское Шоссе 22-Й (п Московский), Домовлад. 4, Стр 2, Этаж 4 Блок В Офис 401 В

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 5284-002-67998700-2016 Ворота высокоскоростные рулонные "DYNACO" Технические условия.

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8479899707

Серийный выпуск

#### соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании: протокола испытаний № ИЛФОБОС-0308-2022/2514 от 03.08.2022г., выданных Испытательной лабораторией ООО "ФОБОС", аттестат аккредитации № ST.RU.0001.A0003320.

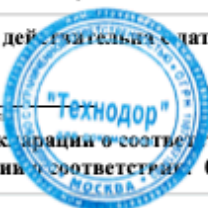
Схема декларирования соответствия: 1д

#### Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний" раздел 8, ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" разделы 4, 6-9. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 07.08.2027 включительно

  
подпись



И.П.

Ряднинский Сергей Анатольевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.41211/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 08.08.2022



## 14. Санитарно-гигиенический сертификат

 <p>Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)</p> <p>Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Токарева ул., д.5, г. Владимир, 600005 Тел./факс (4922) 53-58-28 E-mail: <a href="mailto:sgm@vladses.vladinfo.ru">sgm@vladses.vladinfo.ru</a> ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243, ИНН/КПП 3327819890 / 332801001 Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710060 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 03.06.2015г.</p>	<p><b>УТВЕРЖДАЮ</b> Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области», руководитель органа инспекции</p> <p> М.В. Буланов</p>
<p>№ 1581 от 29.03.2019 г.</p>	
<p><b>ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 913</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"><li><b>Наименование продукции:</b> Ворота высокоскоростные рулонные с электрическим приводом, торговой марки "Dynaco", модели: D-310 LF, D-311 LF; D-311 LF High Speed; D-311 LF Clean Room; D-313 LF; D-313 LF Clean Room; D-501 Compact; D-501 Power; D-310 LF INOX; D-311 LF INOX; D-311 LF High Speed INOX; D-311 LF Clean Room INOX; D-313 LF INOX; D-313 LF Clean Room INOX; D-501 Compact INOX; D-501 Power INOX.</li><li><b>Организация-изготовитель:</b> Общество с ограниченной ответственностью «Технодор», адрес: 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское шоссе 22 км, домовлад. 4, строен.2, эт.4, блок В, офис 401В, Российская Федерация.</li><li><b>Получатель заключения:</b> Общество с ограниченной ответственностью «Технодор», адрес: 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское шоссе 22 км, домовлад. 4, строен.2, эт.4, блок В, офис 401В, Российская Федерация.</li><li><b>Представленные материалы:</b><ul style="list-style-type: none"><li>ТУ 5284-002-67998700-2016 «Ворота высокоскоростные рулонные "Dynaco";</li><li>Протокол лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора») (АТТЕСТАТ № РОСС RU.0001.510440 Федеральной службы по аккредитации) №03/46-104/ПР-19 от 25 марта 2019 г.</li></ul></li><li><b>Область применения продукции:</b> для обеспечения функциональной связи между двумя смежными пространствами (помещениями, территориями).</li><li><b>Цель экспертизы:</b> установление соответствия (несоответствия) продукции требованиям раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» и раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.</li></ol>	
<p>Экспертное заключение № 913 от 29.03.2019 г. страница 1 из 3 Ф-03-12-01-2018</p>	