



## DYNACO

### ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ, ГИБКИЕ, САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ ВОРОТА

#### Общая информация

Высокоскоростные ворота вертикального действия со скоростью открытия до 2,7 метра в секунду.

**Только DYNACO, за счет запатентованной конструкции ворот, на 100% обеспечивают:**

**Самовосстановление:** при случайном ударе движущимся транспортом, во время закрывания или открывания - полотно ворот «выходит» из направляющих и автоматически заправляется обратно при следующем цикле закрытия.

**Высокая интенсивность:** для самых напряженных режимов работы – до 2,000 циклов в день, общий ресурс - 1,000,000 (сертифицирован в ЕС), на практике – до 2,500,000 циклов (из опыта эксплуатации в РФ).

**Безопасность:** полотно ворот не имеет жестких/твердых элементов и полностью безопасно для пользователей.

**Неповреждаемость:** полотно ворот трудно повредить – при ударе оно просто «выходит» из направляющих.

**Герметичность:** высокая степень герметизации проема от сквозняков, холода/тепла, проникновения пыли, влаги.

**Большая ветровая нагрузка:** выдерживают большую ветровую нагрузку – свыше 1000 Па, что эквивалентно скорости ветра свыше 140 км/час.

**Большие размеры:** стандартно производятся ворота до Ш1,000 x В5,500мм, а так же по заказу значительно большие размеры.

**Удобство управления:** широкий ассортимент управляющих устройств для требований любой сложности, так же - заказчик может подключать свою автоматику открывания.

**Широкий модельный ряд:** для соответствия требованиям различных отраслей – торговля, производство, холодильные/морозильные камеры, склад, ангары, аэропорты, в составе конвейера.

**Низкая стоимость обслуживания и ремонта:** благодаря своей конструкции ворота практически не требуют технического обслуживания, ремонт обычно сводится к замене расходных материалов (зубья / пластиковая направляющая).

**Конструкция ворот DYNACO не имеет мировых аналогов и защищена международными патентами. Благодаря новаторской конструкции DYNACO уверенно завоевывает рынок в более чем 50 странах и имеет на сегодняшний день 30% рынка в Европе, 55% в Японии, 20% в США.**

**Список Клиентов, крупных интернациональных компаний - подтверждает преимущества DYNACO и предоставляется по запросу. Дополнительная информация на [www.dynaco.ru](http://www.dynaco.ru)**

**Более 50% наших Клиентов в РФ имеют опыт эксплуатации скоростных ворот других производителей и выбрали для своих предприятий ворота DYNACO.**

**100% Клиентов Dynaco полностью удовлетворены эксплуатацией ворот и продолжают сотрудничество, устанавливая ворота на свои новые объекты.**

## Высокоскоростные ворота Дупасо Модель M2 Compact

Самая популярная модель ворот Дупасо – удовлетворяет большинству требований.

### Условия эксплуатации

**Применение:** внутри помещений - торговля, склад, промышленность

**Максимальные размеры (Ш x В):** 5,500 x 5,500 мм.

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 450Па (скорость ветра до 90км/ч),  
для ворот до Ш4,500 x В5,500 - до 700Па (скорость ветра до 110км/ч).

### Описание

**Скорость открытия:** 1,2 м/сек

Дополнительная опция: увеличение скорости открытия для ворот площадью до 20м<sup>2</sup> - до 2,4 м/сек;  
от 20 до 24 м<sup>2</sup> - до 2 м/сек; при площади ворот свыше 24м<sup>2</sup> - 1,6 м/сек.

**Скорость закрытия:** 1,2 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, поднимается и опускается при помощи зубчатого колеса находящегося в зацеплении с боковыми элементами полотна (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 80x40x3мм или 80x40x2 из нержавеющей (опция).

**Вал намотки полотна:** стальной, диаметром 102x2мм, ось стальная. Вал не виден – на нем намотано полотно, даже когда ворота закрыты.

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на пружинах для наилучшего скольжения полотна.

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 65, без тормоза, 4-х полюсной, управляемый преобразователем частоты.

Мощность: 0,75 kW для площади ворот до 14 кв.м<sup>2</sup>, 1,5 kW – свыше 14 кв.м<sup>2</sup>.

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Редуктор:** червячного типа, размер 50 для двигателя 0,75 kW, передаточное отношение 1/7; размер 63 для 1,5 kW.

**Блок Управления (compact):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

### **Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотоэлементы** - устанавливаются на расстоянии  $\pm 20$  мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Беспроводная чувствительная кромка Дупасо WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления. Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

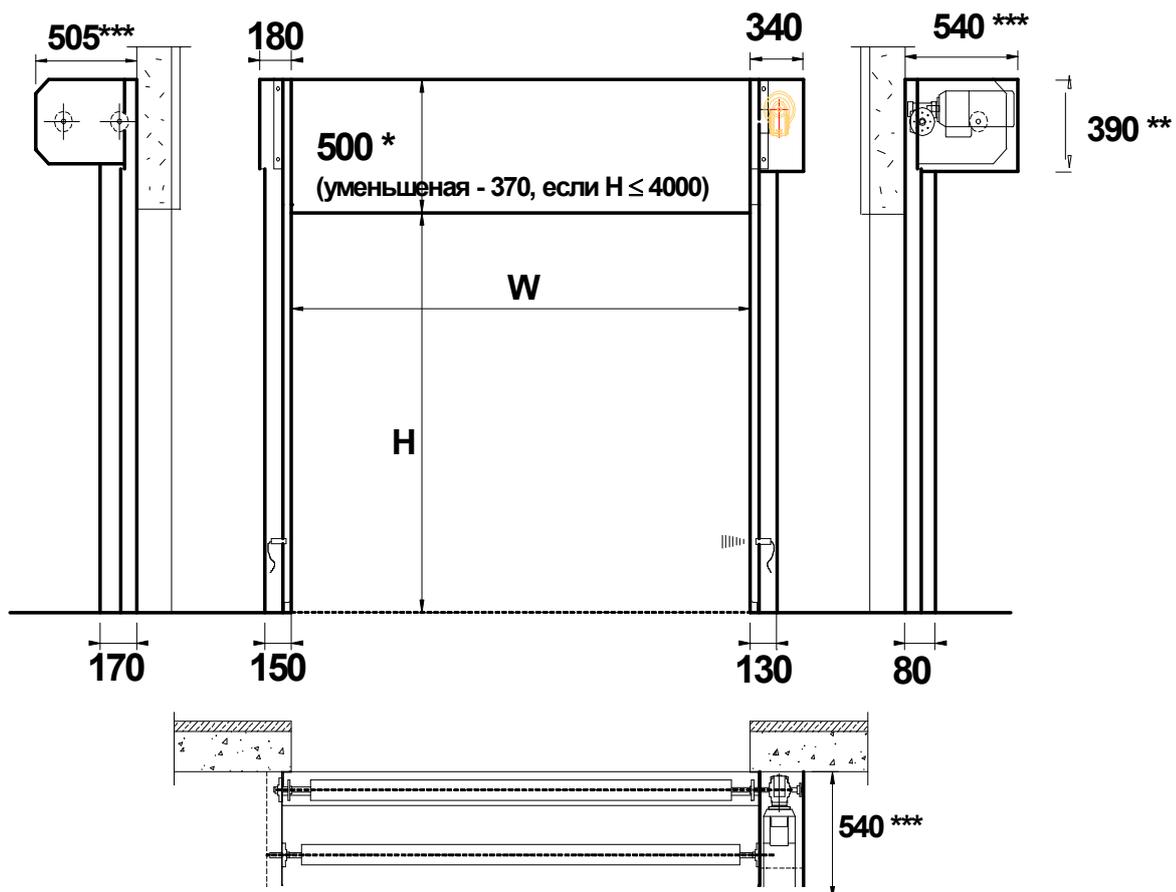
Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на: 16А для двигателя 0,75 kW или 25А для двигателя 1,5 kW.



## Модель M2 Compact

### Установочные размеры

Размеры необходимые для установки ворот.  
Уменьшенные размеры – по дополнительному запросу.



\* 650 если вал с защитой и  $H > 4000$

\*\* 600 если вал с защитой и  $H > 4000$

\*\*\*650 если вал с защитой и  $H > 4000$



## Высокоскоростные ворота Dynaco Модель M2 Power

**Аналог модели M2 Compact с повышенной ветровой нагрузкой.**

Условия эксплуатации

**Применение:** внутри и снаружи помещений - торговля, склад, промышленность

**Максимальные размеры (Ш x В):** 5,500 x 5,500 мм.

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 700Па (скорость ветра до 110км/ч),  
для ворот до Ш4,000 x В5,500 - до 1000Па (скорость ветра до 140км/ч).

Описание

**Скорость открытия:** 1,2 м/сек

Дополнительная опция: увеличение скорости открытия для ворот площадью до 17м<sup>2</sup> - до 2,4 м/сек;  
до 21м<sup>2</sup> - до 2,0 м/сек; при площади ворот от 21м<sup>2</sup> до 25 м<sup>2</sup> - 1,6 м/сек.

**Скорость закрытия:** 1,2 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, поднимается и опускается при помощи зубчатого колеса находящегося в зацеплении с боковыми элементами полотна (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 80x40x3мм или 80x40x2 из нержавеющей (опция).

**Вал намотки полотна:** стальной, диаметром 102x2мм, ось стальная. Вал не виден – на нем намотано полотно, даже когда ворота закрыты.

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на пружинах для наилучшего скольжения полотна, с усилением в нижней части.

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 65, без тормоза, 4-х полюсной, управляемый преобразователем частоты.

Мощность: 1,5 kW.

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Редуктор:** червячного типа, передаточное отношение 1/7, размер 63.

**Блок управления (compact):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

**Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотоэлементы** - устанавливаются на расстоянии  $\pm 20$  мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaco WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления.

Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

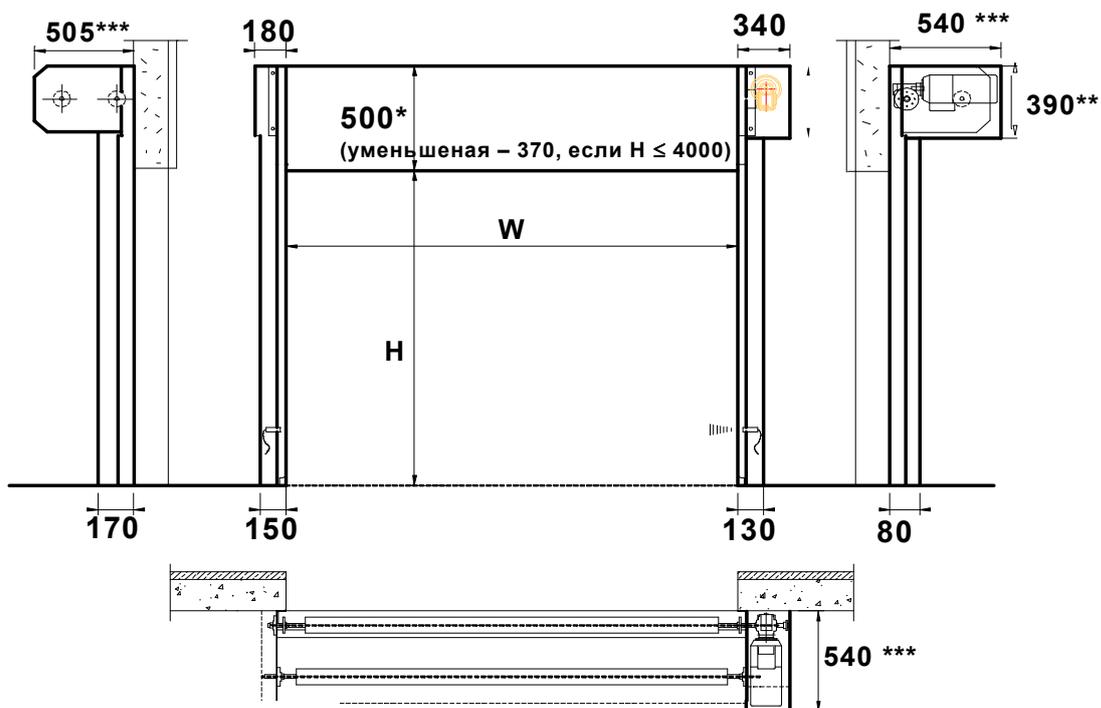
Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 25А.



## Модель M2 Power

### Установочные размеры

Размеры необходимые для установки ворот.  
Уменьшенные размеры – по дополнительному запросу.



- \* 650 если вал с защитой и  $H > 4000$
- \*\* 600 если вал с защитой и  $H > 4000$
- \*\*\*650 если вал с защитой и  $H > 4000$

## Высокоскоростные ворота Dynaco Модель M2 Freezer -30°C

**Специальные ворота для холодильных и морозильных камер.**

Условия эксплуатации

**Применение:** внутри помещений - торговля, склад, пищевое производство

**Максимальные размеры (Ш x В):** 4,500 x 4,500 мм.

**Ветровая нагрузка** - до 300Па (скорость ветра до 70км/ч)

Описание

**Скорость открытия:** 2,4 м/сек

**Скорость закрытия:** 1,2 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, поднимается и опускается при помощи зубчатого колеса находящегося в зацеплении с боковыми элементами полотна (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 80x40x3мм или 80x40x2 из нержавеющей (опция).

Защитно-декоративный короб на мотор и боковые направляющие – в стандарте.

С «термическим мостом» между рамой ворот и стеной, обогревом направляющих – для исключения образования льда.

*Примечание: в некоторых случаях может образовываться небольшое кол-во льда, пользователь должен следить за состоянием ворот и аккуратно убирать лед в случае его появления.*

**Дополнительная изоляция:** защитная накладка-уплотнитель на притолоку и усиленный уплотнитель низа ворот.

**Вал намотки полотна:** стальной, диаметром 102x2мм, ось стальная. Вал не виден – на нем намотано полотно, даже когда ворота закрыты.

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на пружинах для наилучшего скольжения полотна, с обогревом.

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 65, без тормоза, 4-х полюсной, управляемый преобразователем частоты.

Мощность: 1,5 kW.

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Редуктор:** червячного типа, передаточное отношение 1/7; размер 63.

**Блок Управления (comprac):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

**Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотоэлементы** - устанавливаются на расстоянии  $\pm 20$  мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaco WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления. Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснется препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

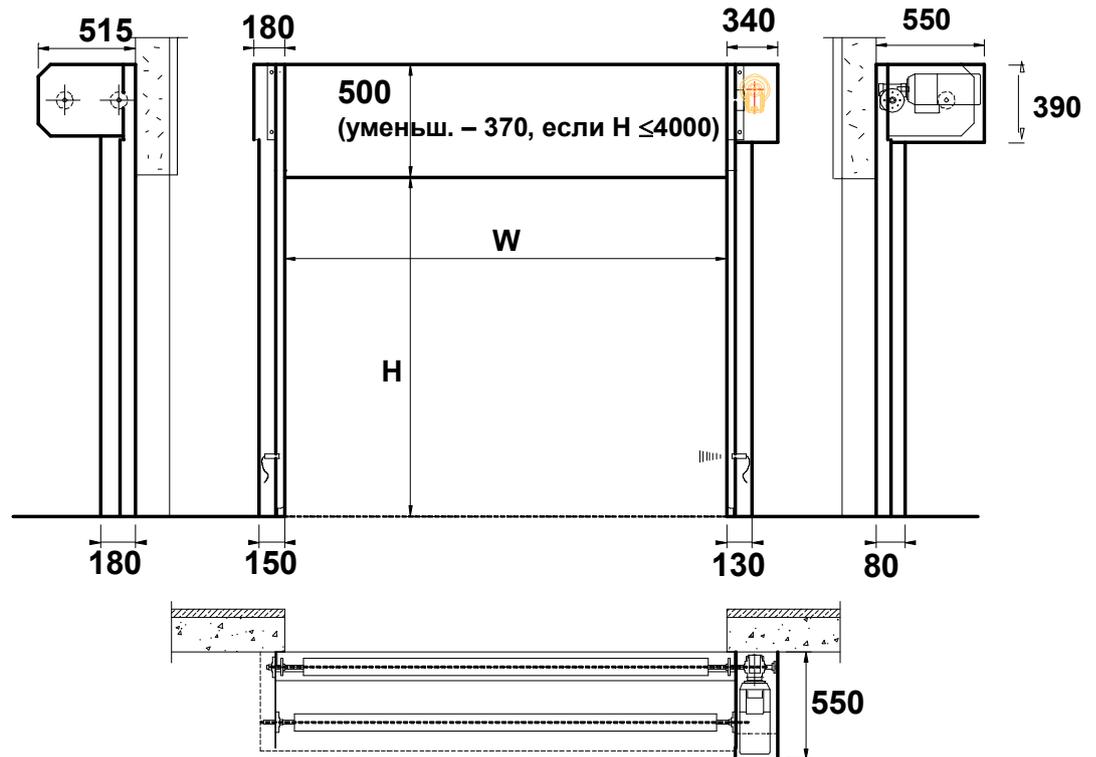
**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 25А.



Модель M2 Freezer -30°C  
Установочные размеры

Размеры необходимые для установки ворот.  
Уменьшенные размеры – по дополнительному запросу.



## Модель M2 Emergency Exit

### Специальные ворота с аварийным выходом для персонала.

#### Условия эксплуатации

**Применение:** внутри помещений - торговля, склад, производство.

Кроме в качестве «воздушного шлюза».

**Максимальные размеры (Ш x В):** 5,500 x 5,500 мм.

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 300Па (скорость ветра до 70км/ч), для ворот до Ш3,500 x В5,500 - до 450Па (скорость ветра до 90км/ч).

#### Описание

**Скорость открытия:** 1,2 м/сек

**Скорость закрытия:** 0,6 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, поднимается и опускается при помощи зубчатого колеса находящегося в зацеплении с боковыми элементами полотна (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 80x40x3мм или 80x40x2 из нержавеющей (опция).

**Дополнительная монтажная рама:** входит в стандартную поставку. Из оцинкованной трубы 120x80x3мм. Обязательно должна быть смонтирована для исключения повреждения полотна об притолоку. В противном случае на ворота не распространяется гарантия производителя.

**Вал намотки полотна:** стальной, диаметром 102x2мм, ось стальная. Вал не виден – на нем намотано полотно, даже когда ворота закрыты.

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на пружинах для наилучшего скольжения полотна, с усилением в нижней части.

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Аварийный выход:** Т-образный, с соединением типа “молния”. В центральной части, на высоте около 1100мм, находятся зоны – при нажатии на которые образуется аварийный выход. Зоны обозначены соответствующими надписями. Размер образующего аварийного выхода: высота выхода всегда 2050мм, ширина выхода - на 400мм меньше ширины проема и максимально равна 4000мм (из двух частей по 2000мм).

**Двигатель:** IP 65, без тормоза, 4-х полюсной, управляемый преобразователем частоты.  
Мощность: 1,5 kW

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Редуктор:** червячного типа, передаточное отношение 1/7; размер 63

**Блок Управления (compact):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

**Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотоэлементы** - устанавливаются на расстоянии  $\pm 20$  мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaco WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления. Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

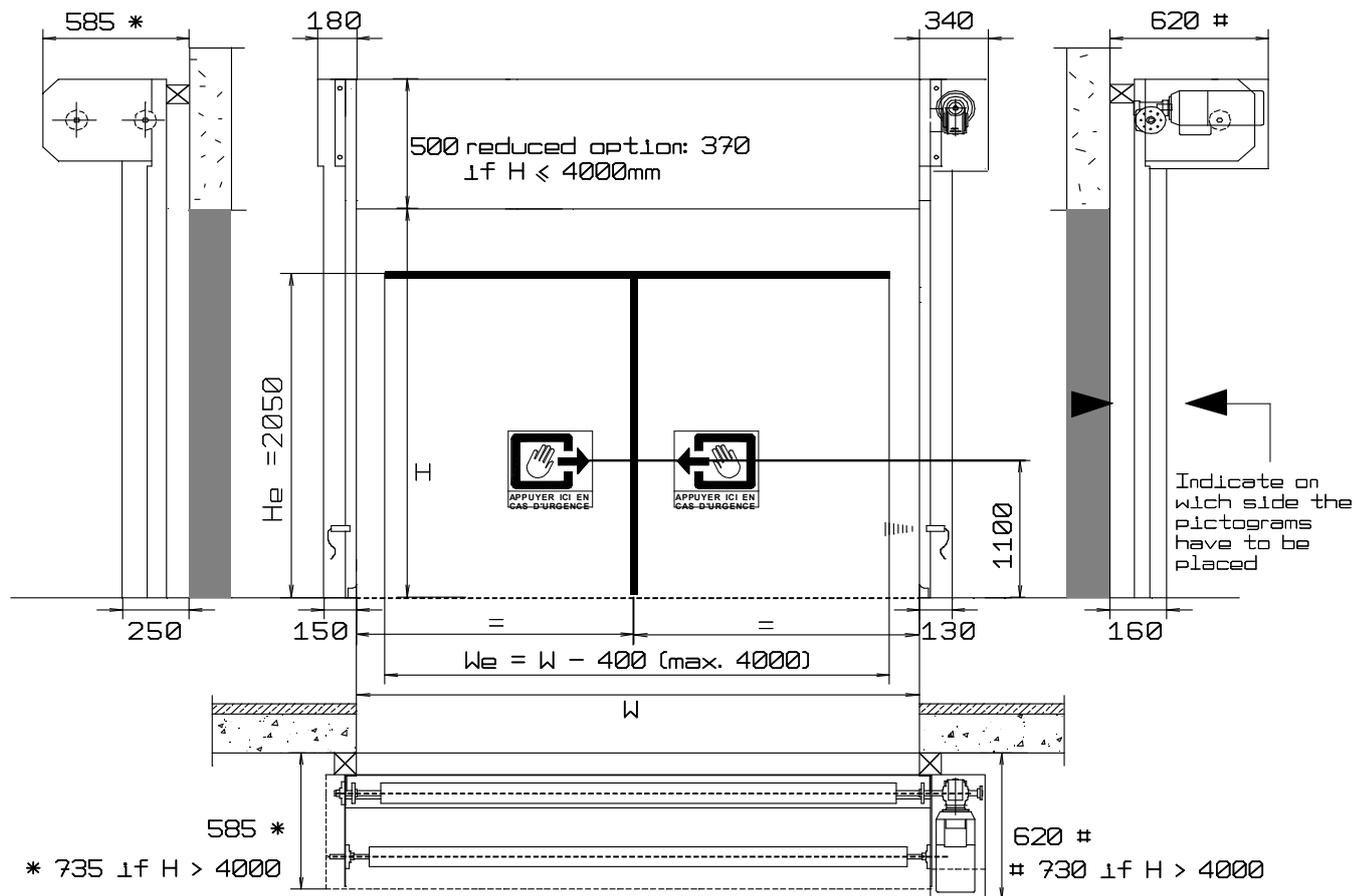
**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 25А.



## Модель M2 Emergency Exit Установочные размеры

Размеры необходимые для установки ворот.  
Уменьшенные размеры – по дополнительному запросу.



## Высокоскоростные ворота Dynaco Модель M2 All Weather

**Специальные ворота для проемов средних размеров с максимальной ветровой нагрузкой.**

Условия эксплуатации

**Применение:** внутри и снаружи помещений - торговля, склад, промышленность

**Максимальные размеры (Ш x В):** 5,500 x 5,500 мм.

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 1000Па (скорость ветра до 140км/ч),  
для ворот до Ш5,000 x В5,500 – свыше 1000Па (скорость ветра свыше 140км/ч).

Описание

**Скорость открытия:** 1,2 м/сек

Дополнительная опция: увеличение скорости открытия для ворот площадью до 15м<sup>2</sup> - 2,4 м/сек;  
от 15 до 18м<sup>2</sup> - 2 м/сек; от 18 до 23м<sup>2</sup> - 1,6 м/сек.

**Скорость закрытия:** 1,2 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, поднимается и опускается при помощи зубчатого колеса находящегося в зацеплении с боковыми элементами полотна (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 80x40x3мм или 80x40x2 из нержавеющей (опция).

**Вал намотки полотна:** стальной, диаметром 102x2мм, ось стальная. Вал не виден – на нем намотано полотно, даже когда ворота закрыты.

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на пружинах для наилучшего скольжения полотна, усиленные.

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 65, без тормоза, 4-х полюсной, управляемый преобразователем частоты.  
Мощность: 1,5 kW.

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Редуктор:** червячного типа, передаточное отношение 1/7; размер 63.

**Блок Управления (compract):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

**Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотозлементы** - устанавливаются на расстоянии  $\pm 20$  мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaco WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления. Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

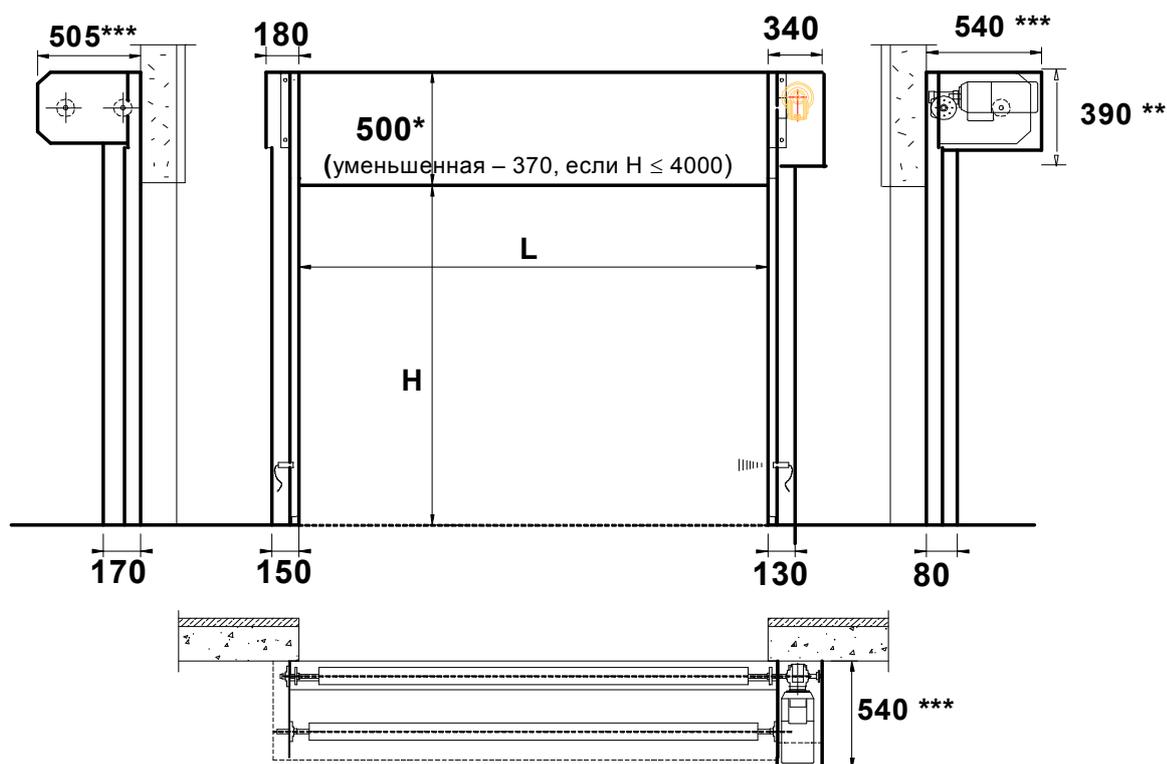
Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 25А.



## Модель M2 All Weather

### Установочные размеры

Размеры необходимые для установки ворот.  
Уменьшенные размеры – по дополнительному запросу.



- \* 650 если вал с защитой и  $H > 4000$
- \*\* 600 если вал с защитой и  $H > 4000$
- \*\*\*650 если вал с защитой и  $H > 4000$

## Высокоскоростные ворота Dynaco Модель M3 Compact

**Ворота для проемов больших размеров с малой ветровой нагрузкой.**

Условия эксплуатации

**Применение:** внутри помещений - торговля, склад, промышленность

**Максимальные размеры (Ш x В):** 11,000 x 5,500 мм (большой размер по запросу)

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 300Па (скорость ветра до 70км/ч),  
для ворот до Ш9,500 x В5,500 - до 450Па (скорость ветра до 90км/ч).

Описание

**Скорость открытия:** 0,8 м/сек

**Скорость закрытия:** 0,4 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, поднимается и опускается при помощи зубчатого колеса находящегося в зацеплении с боковыми элементами полотна (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 100x50x3мм.

**Вал намотки полотна:** стальной, диаметром 140x4мм, ось стальная. Вал не виден – на нем намотано полотно, даже когда ворота закрыты.

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на пружинах для наилучшего скольжения полотна.

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 65, без тормоза, 4-х полюсной, управляемый преобразователем частоты.  
Мощность: 1,5 kW

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Редуктор:** червячного типа, передаточное отношение 1/7; размер 63.

**Блок Управления (compact):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

**Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотоэлементы** - устанавливаются на расстоянии  $\pm 20$  мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaco WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления. Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 25А.





## Высокоскоростные ворота Dynaso Модель M3 Power

**Ворота для проемов больших размеров со средней ветровой нагрузкой.**

Условия эксплуатации

**Применение:** внутри и снаружи помещений - торговля, склад, промышленность

**Максимальные размеры (Ш x В):** 9,000 x 5,500 мм (большой размер по запросу)

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 450Па (скорость ветра до 90км/ч),  
для ворот до Ш8,500 x В5,500 - до 700Па (скорость ветра до 110км/ч).

Описание

**Скорость открытия:** 0,8 м/сек

**Скорость закрытия:** 0,4 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, поднимается и опускается при помощи зубчатого колеса находящегося в зацеплении с боковыми элементами полотна (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 100x50x3мм.

**Вал намотки полотна:** стальной, диаметром 140x4мм, ось стальная. Вал не виден – на нем намотано полотно, даже когда ворота закрыты.

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на пружинах для наилучшего скольжения полотна, с усилением в нижней части.

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 65, без тормоза, 4-х полюсной, управляемый преобразователем частоты.  
Мощность: 1,5 kW

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Редуктор:** червячного типа, передаточное отношение 1/7; размер 63.

**Блок Управления (compact):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

**Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотоэлементы** - устанавливаются на расстоянии  $\pm 20$  мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaso WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления. Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

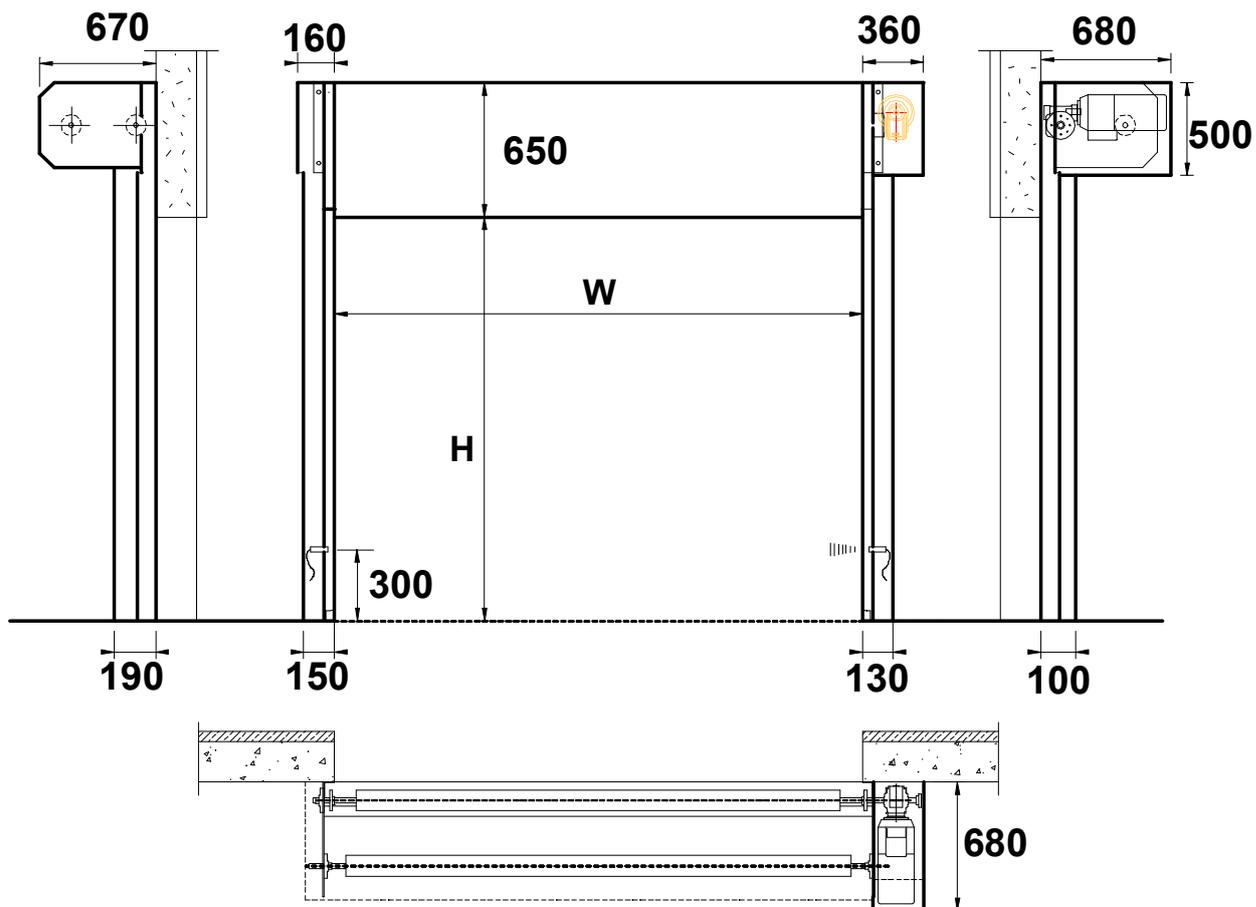
**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 25А.



### Модель M3 Power Установочные размеры

Размеры необходимые для установки ворот.  
Уменьшенные размеры – по дополнительному запросу.



## Высокоскоростные ворота Dynaco Модель M3 All Weather

**Ворота для проемов больших размеров с высокой ветровой нагрузкой.**

Условия эксплуатации

**Применение:** внутри и снаружи помещений - торговля, склад, промышленность

**Максимальные размеры (Ш x В):** 8,000 x 5,500 мм (большой размер по запросу)

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 700Па (скорость ветра до 110км/ч),  
для ворот до Ш7,000 x В5,500 - до 1000Па (скорость ветра до 140км/ч).

Описание

**Скорость открытия:** 0,8 м/сек

**Скорость закрытия:** 0,4 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, поднимается и опускается при помощи зубчатого колеса находящегося в зацеплении с боковыми элементами полотна (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 100x50x3мм.

**Вал намотки полотна:** стальной, диаметром 140x4мм, ось стальная. Вал не виден – на нем намотано полотно, даже когда ворота закрыты.

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на пружинах для наилучшего скольжения полотна, с усилением.

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 65, без тормоза, 4-х полюсной, управляемый преобразователем частоты.  
Мощность: 1,5 kW

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Редуктор:** червячного типа, передаточное отношение 1/7; размер 63.

**Блок Управления (compact):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

**Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотоэлементы** - устанавливаются на расстоянии  $\pm 20$  мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaco WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления. Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

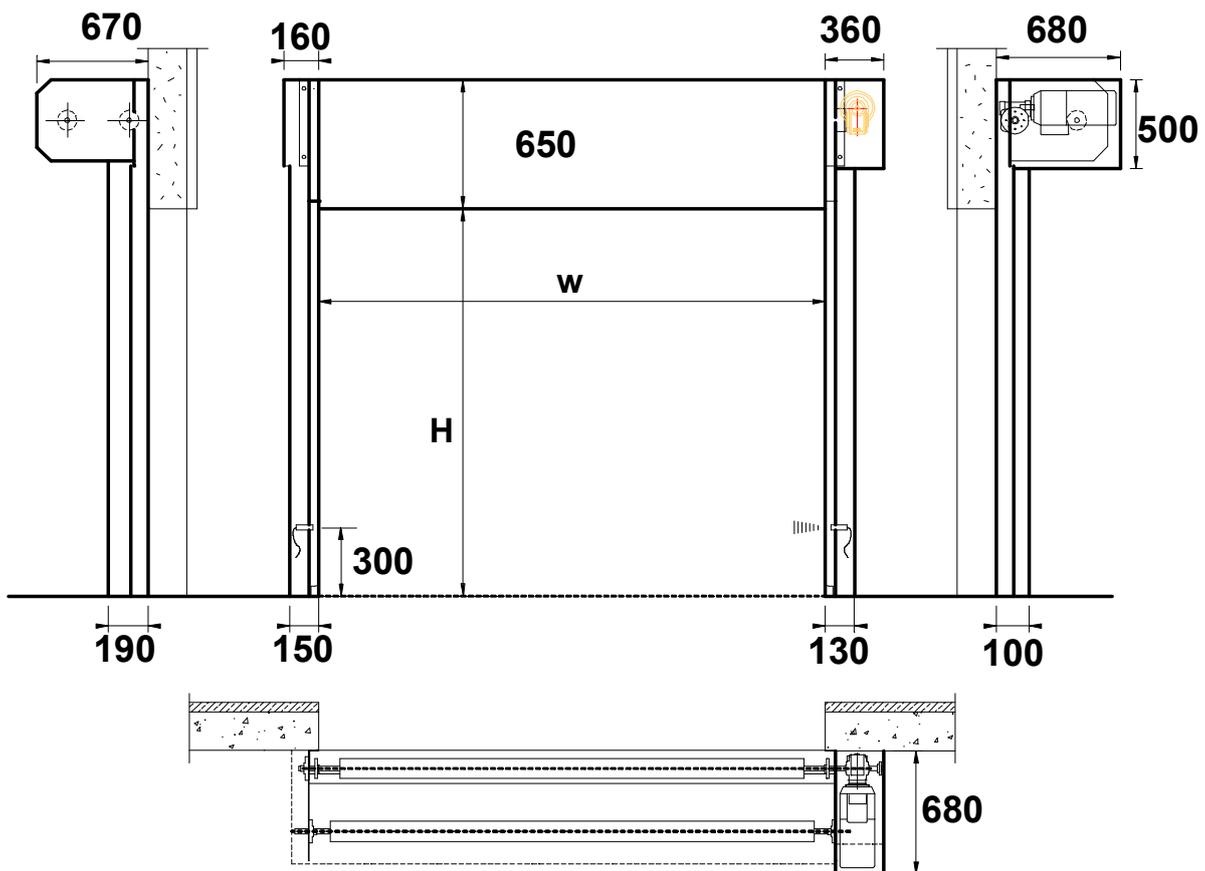
Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 25А.



## Модель M3 All Weather

Установочные размеры

Размеры необходимые для установки ворот.  
Уменьшенные размеры – по дополнительному запросу.



## Высокоскоростные ворота Dynaso Модель D-311-LF

**Компактные ворота, идеальны для торговых залов и небольших проемов.**

Условия эксплуатации

**Применение:** внутри помещений - торговля, склад, промышленность

**Максимальные размеры (Ш x В):** 4,000 x 4,000мм.

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 450Па (скорость ветра до 90км/ч)  
для ворот до Ш2,000 x В3,500 - до 700Па (скорость ветра до 110км/ч).

Описание

**Скорость открытия:** 1,2 м/сек

**Скорость закрытия:** 0,5 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, с гибким балластом в нижней части полотна. Полотно непосредственно входит в боковые направляющие и скользит в них (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 37x52x3мм. Защитно-декоративный короб из оцинкованной стали 65x53x1мм в стандарте (из нержавеющей стали – опция). Верхняя горизонтальная перемычка 40x40мм.

**Вал намотки полотна:** стальной, диаметром 102x2мм, ось стальная. Вал не виден – на нем намотано полотно, даже когда ворота закрыты.

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на С-образном профиле из оцинкованной стали (опция – из нержавеющей стали).

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 65, без тормоза, 2-х полюсной, управляемый преобразователем частоты.  
Мощность 0,75 kW.

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Редуктор:** червячного типа, размер 50.

**Блок Управления (compract):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

**Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотозлементы** - устанавливаются на расстоянии  $\pm 30$ мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Датчик контроля полотна** – установлен в верхней части рамы и контролирует полотно при закрывании ворот. В случае нарушения динамики закрывания – открывает ворота.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaso WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления. Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

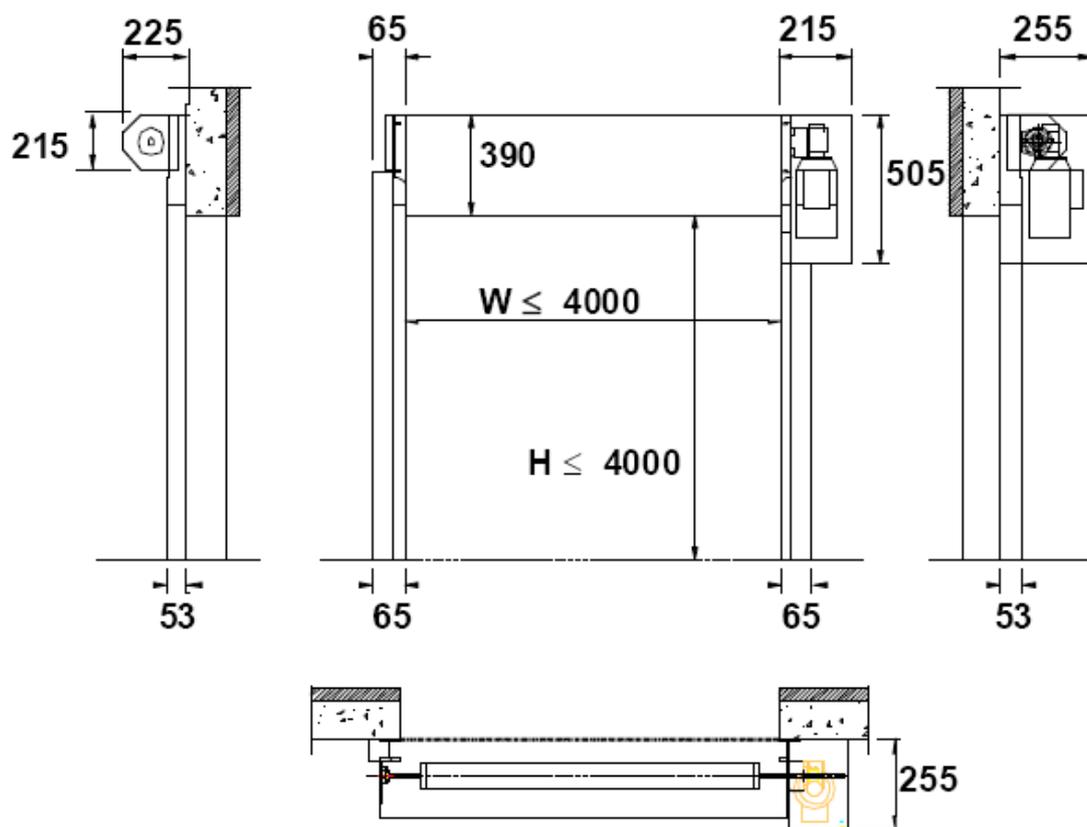
**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 16А.



### Модель D-311-LF Установочные размеры

Размеры необходимые для установки ворот.



## Высокоскоростные ворота Dynaco Модель D-311-LF Cleanroom

### Специальные ворота для максимальной изоляции помещений.

#### Условия эксплуатации

**Применение:** внутри помещений - торговля, склад, “чистое производство”, фармацевтика.

**Максимальные размеры (Ш x В):** 4,000 x 4,000мм.

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 300Па (скорость ветра до 70км/ч)  
для ворот до Ш3,000 x В3,500 - до 450Па (скорость ветра до 90км/ч).

#### Описание

**Скорость открытия:** 1,2 м/сек

**Скорость закрытия:** 0,5 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, с гибким балластом в нижней части полотна. Полотно непосредственно входит в боковые направляющие и скользит в них (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 37x52x3мм (из нержавеющей стали – опция).

Защитно-декоративный короб из оцинкованной стали 1,5мм для вала, боковых направляющих и мотора в стандарте.

**Вал намотки полотна:** стальной, диаметром 102x2мм, ось стальная (все из нержавеющей стали – опция).

Вал не виден – на нем намотано полотно, даже когда ворота закрыты.

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на C-образном профиле из оцинкованной стали (опция – из нержавеющей стали).

**Защитные короба:** в стандарте - защита вала, мотора и направляющих из оцинкованной стали 1,5мм.

Дополнительная изоляция: уплотнитель между полотном и нижним краем защитного короба – для наилучшей изоляции.

Усиленный уплотнитель низа ворот.

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 65, без тормоза, 2-х полюсной, управляемый преобразователем частоты.

Мощность: 0,75 kW

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Редуктор:** червячного типа, размер 50.

**Блок Управления (comprast):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки.

Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

#### **Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотоэлементы** – устанавливаются на расстоянии  $\pm 30$ мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или трансп. средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Датчик контроля полотна** – установлен в верхней части рамы и контролирует полотно при закрывании ворот. В случае нарушения динамики закрывания – открывает ворота.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaco WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления. Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

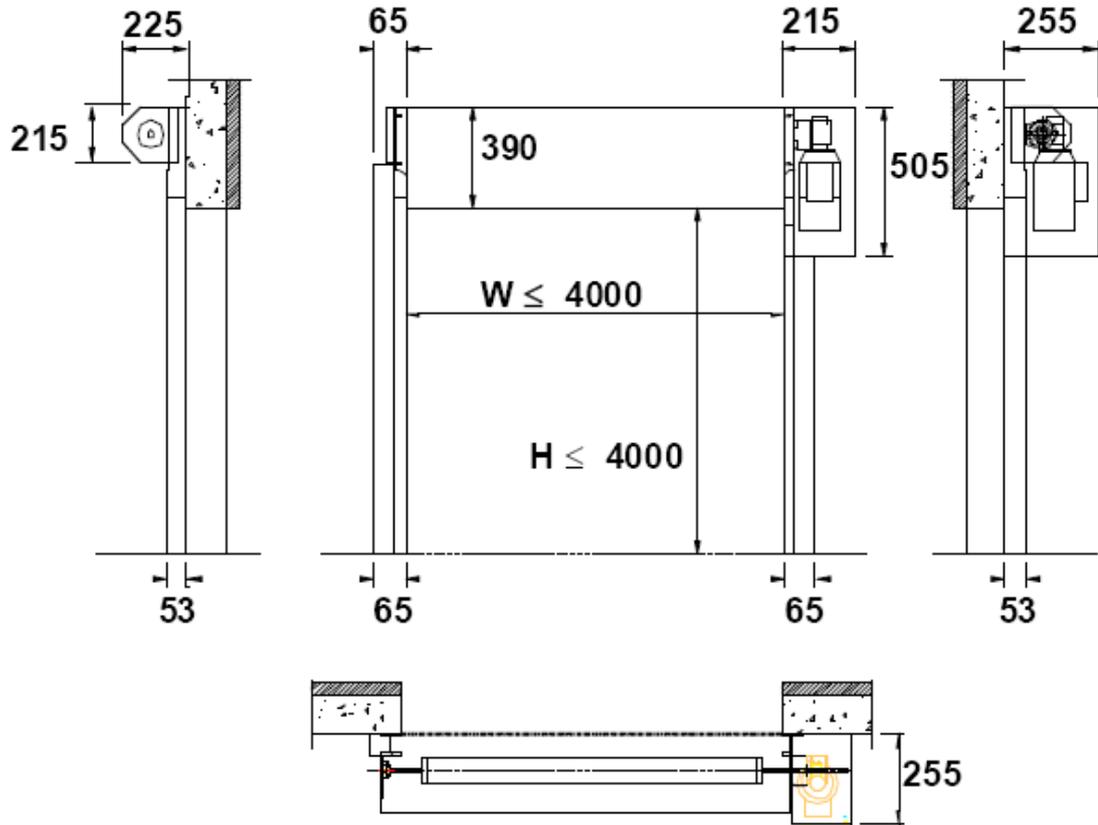
**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 16А для 0,75kW.



### Модель D-311-LF Cleanroom Установочные размеры

Размеры необходимые для установки ворот.



## Высокоскоростные ворота Dynaco Модель D-313-LF

**Ворота с внутривальным двигателем и высокой скоростью открытия, требуют минимум места для установки.**

### Условия эксплуатации

**Применение:** внутри помещений - торговля, склад, производство.

**Максимальные размеры (Ш x В):** 3,500 x 3,500мм, минимальная ширина 900мм.

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 450Па (скорость ветра до 90км/ч)  
для ворот до Ш2,500 x В3,500 - до 700Па (скорость ветра до 110км/ч).

### Описание

**Скорость открытия:** ± 2,7 м/сек

**Скорость закрытия:** 0,5 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, с гибким балластом в нижней части полотна. Полотно непосредственно входит в боковые направляющие и скользит в них (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 37x52x3мм.

**Защитно-декоративный короб из пластика для вала, боковых направляющих в стандарте. Цвет RAL 9006 (алюминий).**

**Вал намотки полотна:** из PVC, диаметром 200x3.9мм, ось стальная (все из нержавеющей стали – опция).

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на C-образном профиле из оцинкованной стали (опция – из нержавеющей стали).

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 55, 2-х полюсной, установлен внутри вала намотки полотна, управляется преобразователем частоты.  
Мощность: 0,75 kW.

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Тормоз:** установлен внутри вала и используется для его фиксации после полного открытия или закрытия ворот.

Не применяется для торможения при движении – что обеспечивает долгий срок службы и не требует регулировок.

**Блок Управления (compact):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

**Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотоэлементы** - устанавливаются на расстоянии ± 30мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Датчик контроля полотна** – установлен в верхней части рамы и контролирует полотно при закрывании ворот. В случае нарушения динамики закрывания – открывает ворота.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaco WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления.

Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

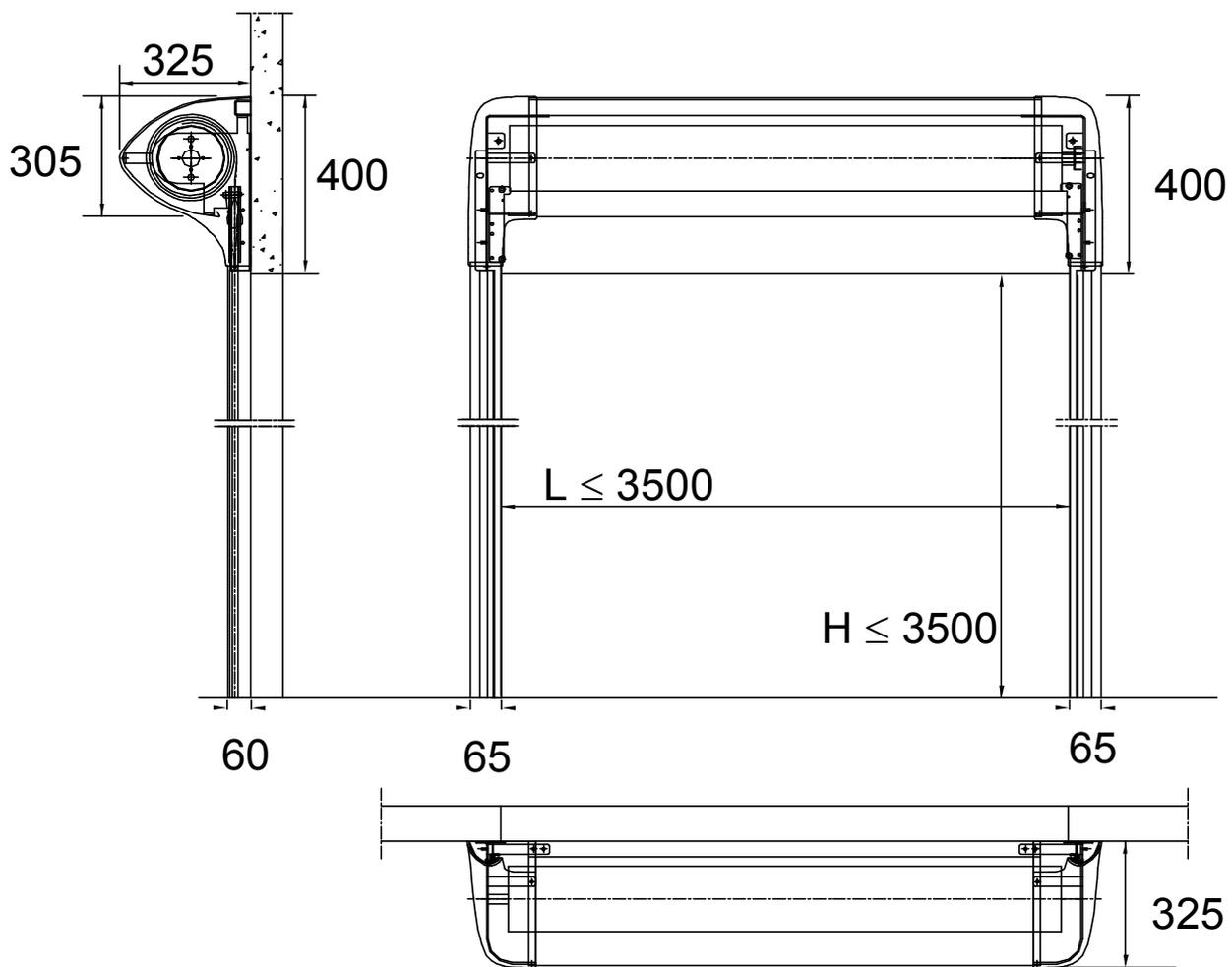
**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 16А.



**Модель D-313-LF**  
**Установочные размеры**

Размеры необходимые для установки ворот.



## Высокоскоростные ворота Dynaco Модель D-313-LF Cleanroom

Специальные ворота (аналог D-313-LF) для максимальной изоляции помещений, защиты высокотехнологичного оборудования.

Ворота с внутривальным двигателем и высокой скоростью открытия, требуют минимум места для установки.

### Условия эксплуатации

**Применение:** внутри помещений - торговля, склад, "чистое" производство, защита оборудования.

**Максимальные размеры (Ш x В):** 3,500 x 3,500мм, минимальная ширина 900мм.

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 300Па (скорость ветра до 70км/ч)  
для ворот до Ш2,500 x В3,500 - до 450Па (скорость ветра до 90км/ч).

### Описание

**Скорость открытия:** ± 2,7 м/сек

**Скорость закрытия:** 0,5 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, с гибким балластом в нижней части полотна. Полотно непосредственно входит в боковые направляющие и скользит в них (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 37x52x3мм (из нержавеющей стали – опция).

**Защитно-декоративный короб из пластика для вала, боковых направляющих в стандарте. Цвет RAL 9006 (алюминий).**

**Вал намотки полотна:** из PVC, диаметром 200x3.9мм, ось стальная.

**Дополнительная изоляция:** уплотнитель между полотном и нижним краем защитного короба – для наилучшей изоляции.

### Усиленный уплотнитель низа ворот.

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на C-образном профиле из оцинкованной стали (опция – из нержавеющей стали).

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 55, 2-х полюсной, установлен внутри вала намотки полотна, управляется преобразователем частоты.  
Мощность: 0,75 kW.

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Тормоз:** установлен внутри вала и используется для его фиксации после полного открытия или закрытия ворот.

Не применяется для торможения при движении – что обеспечивает долгий срок службы и не требует регулировок.

**Блок Управления (compract):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

**Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотоэлементы** - устанавливаются на расстоянии ± 30мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Датчик контроля полотна** – установлен в верхней части рамы и контролирует полотно при закрывании ворот. В случае нарушения динамики закрывания – открывает ворота.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaco WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления.

Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

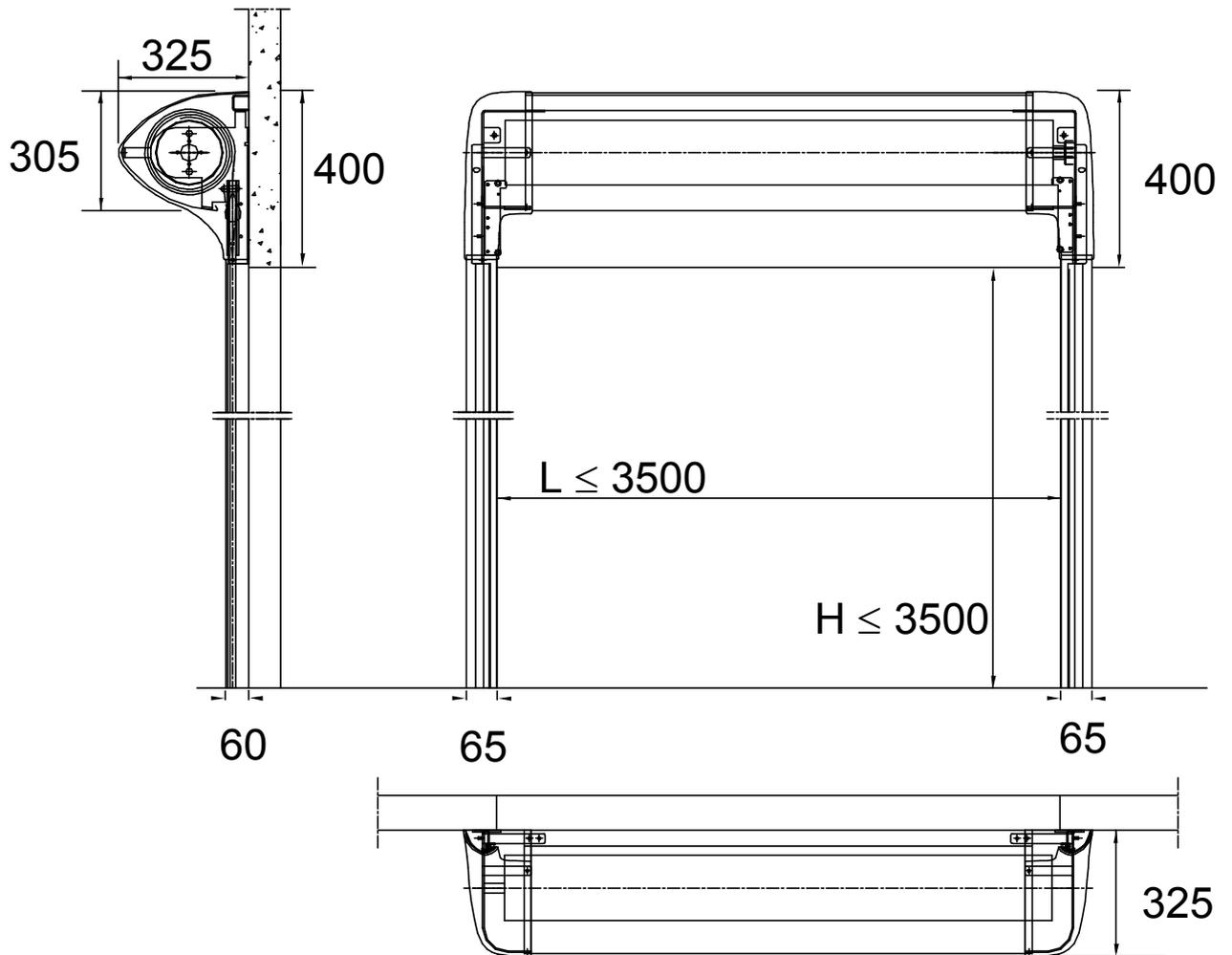
**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 16А.



**Модель D-313-LF Cleanroom**  
Установочные размеры

Размеры необходимые для установки ворот.



## Высокоскоростные ворота Dynaso Модель D-313-LF Emergency Exit

Специальные ворота (аналог D-313 LF) с аварийным выходом для персонала.

Ворота с внутривальным двигателем и высокой скоростью открытия, требуют минимум места для установки.

### Условия эксплуатации

**Применение:** внутри помещений - торговля, склад, производство.

**Максимальные размеры (Ш x В):** 3,500 x 3,500мм, минимальная ширина 1500мм.

**Ветровая нагрузка** - для максимального размера до 300Па (скорость ветра до 70км/ч).

### Описание

**Скорость открытия:** ± 2,7 м/сек

**Скорость закрытия:** 0,5 м/сек

**Ресурс:** минимум 1,000,000 циклов.

**Конструкция:** полотно ворот без жестких элементов, с гибким балластом в нижней части полотна. Полотно непосредственно входит в боковые направляющие и скользит в них (Патент).

**Рама:** изготовлена из U-образного профиля из оцинкованной стали 37x52x3мм (из нержавеющей стали – опция).

**Дополнительная монтажная рама:** входит в стандартную поставку. Из оцинкованной трубы 80x80x3мм. Обязательно должна быть смонтирована для исключения повреждения полотна об притолоку. В противном случае на ворота не распространяется гарантия производителя.

**Защитно-декоративный короб из пластика для вала и боковых направляющих в стандарте. Цвет RAL 9006 (алюминий).**

**Вал намотки полотна:** из PVC, диаметром 200x3.9мм, ось стальная.

**Аварийный выход:** Т-образный, с соединением типа “молния”. В центральной части, на высоте около 1100мм, находятся зоны – при нажатии на которые образуется аварийный выход. Зоны обозначены соответствующими надписями.

Размер образующего аварийного выхода: высота выхода всегда 2050мм, ширина выхода - на 400мм меньше ширины проема и максимально равна 3000мм (из двух частей по 1500мм).

**Боковые направляющие:** из специального пластика, установлены на С-образном профиле из оцинкованной стали (опция – из нержавеющей стали).

**Полотно ворот:** из усиленного ПВХ (PVC 900 гр/м<sup>2</sup>). Цвета (RAL): желтый (1003), серый (7035), голубой (5002), красный (3000), зеленый (6005), оранжевый (2004), белый (9010), черный (9005).

**Блок заправки полотна:** при случайном ударе транспортом полотно штатно “выходит” из направляющих, блок предназначен для заправки полотна ворот в направляющие при следующем цикле закрытия ворот. Закрытие произойдет автоматически или после команды на закрытие с любого Поста Управления.

**Двигатель:** IP 55, 2-х полюсной, установлен внутри вала намотки полотна, управляется преобразователем частоты.  
Мощность: 0,75 kW.

**Концевые выключатели:** положение ворот постоянно отслеживает энкодер (цифровой бесконтактный датчик абсолютного положения), расположен на заднем фланце мотора.

**Тормоз:** установлен внутри вала и используется для его фиксации после полного открытия или закрытия ворот.

Не применяется для торможения при движении – что обеспечивает долгий срок службы и не требует регулировок.

**Блок Управления (сопрат):** стальной, окрашенный IP 54.

Стандартно содержит: преобразователь частоты, магнитно-температурный выключатель, основной защитный выключатель, трансформатор 24 V, программируемый таймер для закрытия, кнопки открытия, экстренной остановки. Длина электрических кабелей соединяющих стандартные элементы ворот позволяет размещать БУ на расстоянии около 1200 мм от пола и 1000 мм от ворот со стороны двигателя.

**Датчики, поставляемые стандартно:**

**Фотоэлементы** - устанавливаются на расстоянии ± 30мм от плоскости полотна и 300 мм от пола. Обнаруживают присутствие пешехода или транспортного средства в зоне ворот – ворота откроются и будут открыты, пока объект находится в зоне ворот.

**Датчик наличия полотна** – предохраняет ворота от открывания/закрывания при раскрытом аварийном выходе.

**Датчик контроля полотна** – установлен в верхней части рамы и контролирует полотно при закрывании ворот. В случае нарушения динамики закрывания – открывает ворота.

**Беспроводная чувствительная кромка Dynaso WDD (Патент)** - состоит из чувствительного элемента и радиопередатчика, установленных в нижнем уплотнителе полотна ворот. Радиоприемник установлен в Блоке Управления.

Сигнал передается по радиоканалу, только если при закрытии ворота коснутся препятствия. Блок управления, приняв его, немедленно открывает ворота. Такой режим работы обеспечивает долгий ресурс литиевых батарей, поскольку большую часть времени передатчик находится в неактивном состоянии. WDD позволяет исключить применение ненадежного спирального кабеля или пневмодатчиков.

**Питание:** однофазное 220 – 240V. Частота: 50 Hz.

Клиенту необходимо выполнить проводку и установить пакетный выключатель на 16А.



Модель D-313 LF Emergency Exit  
Установочные размеры

Размеры необходимые для установки ворот.

