



## DYNACO

### ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ, ГИБКИЕ, САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ ВОРОТА

#### • **Общая информация**

Скоростные 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 Ш11,000 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.msk.ru](http://www.dynaco.msk.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.



## **Автоматические скоростные ворота Dynaco 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:**  $\pm 2,7$  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 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.

**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.

**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.

<http://dynaco.msk.ru>, <mailto:speedgates@yandex.ru>, +7 (495) 989-43-36

**Скоростные ворота Dynaco D-313 LF Cleanroom установочные размеры**

