

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391 )204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [nff@nt-rt.ru](mailto:nff@nt-rt.ru)

Сайт: [www.naves.nt-rt.ru](http://www.naves.nt-rt.ru)

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Промышленные ворота

Для помещений, где крыша расположена под углом, лучше всего подойдет наклонный вариант монтажа. Промышленные подъемные секционные ворота можно установить практически на любых объектах с любыми особенностями проемов.

Классический вариант установки (вал с пружинами расположен над полотном ворот, ворота открываются под прямым углом).

Для объектов с высокими потолками применяются вертикальные и высокие типы установки секционных ворот.

Если невысокая перемычка, хорошо подойдет низкий вариант монтажа.

## Скоростные рулонные ворота

На сегодняшний день скоростные ворота являются наиболее оптимальным вариантом для установки на различных промышленных объектах, которым характерна высокая интенсивность проезда транспорта и прохода персонала. Благодаря автоматическому режиму работы, а также высокой скорости подъема полотна, рабочий процесс несколько не замедляется и, при этом, полностью обеспечивается беспрепятственный и быстрый проезд техники через проем ворот.

Кроме того, ворота данного типа отлично защищают помещение от шума, влаги, грязи и пыли, при этом уменьшая теплообмен между помещением и улицей или же различными помещениями, что особенно важно в зимний период. При большом количестве выполняемых функций, данные ворота обладают максимально высокой пропускной способностью, которая отлично сочетается с высоким качеством изделий.

Кроме того, такие ворота на протяжении длительного времени не требуют ремонта или технического обслуживания, благодаря чему их эксплуатация становится не только удобной, но и выгодной.

## Характеристики

| Основные                  |          |
|---------------------------|----------|
| Тип изделия               | Ворота   |
| Конструкция полотна ворот | Рулонная |

## Противопожарные ворота

Противопожарные ворота в первую очередь предназначены для локализации очага возгорания и продуктов его горения (едкого дыма) внутри помещений.

Тем самым препятствуют распространению огня по всей территории зданий, оставляя в целости и сохранности не только дорогостоящее оборудование, произведенную продукцию, ремонт помещений, но и спасая человеческие жизни, что, на наш взгляд, не поддается ни какой оценке.

А так же, противопожарные ворота выполняют не маловажную роль в обеспечении защиты от не санкционированного проникновения на территорию посторонних лиц.

Противопожарные ворота – подвижная противопожарная конструкция, которая, к тому же, препятствует несанкционированному проникновению в помещение посторонних лиц и транспорта.

### Описание:

Все виды противопожарных откатных ворот могут быть оснащены врезной калиткой, оборудованной противопожарным замком и полосковым доводчиком, а так же окном из огнеупорного стекла.

По периметру полотна ворот и калитки проклеено негорючей терморасширяющаяся лентой, которая препятствует проникновению «языков» пламени и едкого дыма.

Противопожарные откатные ворота могут быть оснащены как электрическими двигателями различных производителей, в зависимости от вида конструктива ворот и интенсивности эксплуатации, так и системой противовеса и электро-магнитом.

А так же вся автоматика на ворота может быть оснащена дополнительными системами безопасности в виде фотоэлементов или датчиков движения. А некоторая автоматика поставляются с источником бесперебойного питания (ИБП) и имеют сертификаты по пожарной безопасности.

## Характеристики

|             |        |
|-------------|--------|
| Тип изделия | Ворота |
|-------------|--------|

### Складные промышленные ворота

Складные ворота идеально подходят для промышленных помещений как снаружи, так и для перекрытия широкого пространства внутри помещения. Складные ворота. Каркас каждой части ворот собирается из оцинкованного "ALPHA" - профиля и силуминовых угловых элементов, заполняется сэндвич-панелями, имеющими толщину 40мм, с торца профиля монтируется резиновый уплотнитель. Готовые части ворот соединяются между собой петлями. Дополнительно устанавливаются запорные устройства. Вся конструкция подвешивается на стальных тележках. Тележки передвигаются в направляющем профиле, закреплённом с помощью специальных кронштейнов к стене или к потолку. Снизу ворот, в качестве элемента от вертикального смещения, монтируются петли с выносным подшипником, который перемещается в направляющем П - образном коробе. Верхняя и нижняя щётки задерживают поддувание воздуха под и над воротами. В открытом состоянии складные ворота представляют собой «гармошку», не загромождая при этом место в помещении и не уменьшая ширину проёма. Складные ворота Складные ворота изготавливаются из материалов и комплектующих фирмы "Rolling Center" по размерам проёма Заказчика. Максимальные размеры: ширина до 18 метров, высота до 6 метров. Ворота больших размеров рассчитываются по запросу. Складные ворота устанавливаются как с ручным открыванием, так и с применением автоматики. Схема 8+8 означает, что

ворота состоят из 16 створок, 8 из которых складываются влево от проёма и 8 створок вправо (по схеме "книжка").

Прочная, гибкая и экономящая место конструкция складных ворот с небольшим количеством быстроизнашиваемых элементов очень прочная, имеет долгий срок службы, практически не требует технического обслуживания, а тем самым очень экономична. В соответствии с желаниями и требованиями используются одинарные ворота или ворота с двойной стенкой. Электрические приводы для ворот обеспечивают большую быстроту хода и комфорт. Безопасный проход людей регулируют калитки и боковые двери. Самые различные виды остекления, поверхностей и расцветки позволяют создавать индивидуальную архитектуру, которая соответствует корпоративному дизайну предприятия.

## Характеристики

| Основные                 |              |
|--------------------------|--------------|
| Тип изделия              | Ворота       |
| Область применения ворот | Промышленные |

### Ангарные ворота

Ангарные ворота представляют собой массивные габаритные оградительные конструкции, которые используются для установки в проемах крупных промышленных сооружений. Учитывая специфичность данных изделий, все они изготавливаются исключительно по индивидуальным проектам. На данный момент изготавливаются модели различных размеров, причем ограничений в этом плане не существует.

Сфера применения этих ворот – сельскохозяйственный комплекс, авиапредприятия, морские порты, судостроительная отрасль и производственные предприятия. Данные конструкции могут устанавливаться в любом месте, где присутствует рабочий проем больших размеров.

Существует несколько основных видов таких ворот:

- Опорно-откатные - вдоль стены
- Опорно-откатные по фасаду
- Подъемные
- Складные.

Благодаря своим размерам, а также прочности, ангарные ворота на высоком уровне защищают то или иное помещение от взлома и негативных атмосферных явлений – дождя, снега, ветра, холодного воздуха, града и т.д.

## Особенности выбора ангарных ворот

Выбор конструкции ангарных ограждений осуществляется еще на этапе проектирования. При этом следует учитывать некоторые особенности, чтобы выбранные модели идеально подходили по всем параметрам:

- Большие размеры делают ангарные ворота главным декоративным элементом фасада, а значит, они должны иметь эстетически привлекательный внешний вид, чтобы идеально вписываться в архитектуру здания;
- Особое внимание уделяется системе автоматического управления – все установленные электроприводы обязательно должны быть надежными, долговечными и справляться с высокими нагрузками. Нужно помнить, что вручную открыть такие массивные конструкции будет предельно сложно;
- Теплоизолирующие свойства – важное качество современных моделей. Такие конструкции обязаны сохранять тепло внутри помещений;
- Обязательно должна присутствовать система аварийного открытия ворот, представляющая собой комплекс механического оборудования, управляемого человеком;
- Створки должны надежным образом противостоять сильному ветру и высоким механическим нагрузкам.

Несмотря на свою массивность, ангарные ворота имеют достаточно простую конструкцию. Они состоят непосредственно из створок или полотна, роликовых направляющих или петель, системы автоматического управления, балок и рельс. Комплектация существенно отличается в зависимости от их типа.

Для придания этим огромным конструкциям привлекательного внешнего вида, они могут дополнительно облицовываться различными декоративными материалами. Главное требование к ним – небольшой вес, так как значительное утяжеление конструкции приведет к необходимости установки дополнительных или более мощных электроприводов.

## Характеристики

|             |        |
|-------------|--------|
| Тип изделия | Ворота |
|-------------|--------|

### Панорамные ворота

Широкой популярностью в России стали пользоваться панорамные ворота, которые являются современными и стильными. Такая конструкция представляет собой несколько секций, являющихся рамами со стеклом. Таким образом, панорамные ворота не только предотвращают доступ посторонних, но и обеспечивают естественное освещение помещения. Это отличный дизайнерский ход, который придаст черты современности внешнему виду строения.

Используются подобные устройства очень широко – в магазинах и салонах, автомастерских, в личных гаражах и загородных домах. Панорамные секционные ворота могут управляться специальным автоматическим механизмом, что упростит работу с системой. В некоторых случаях эти ворота могут быть использованы и без автоматики. Само собой, что подобные устройства требуют внимательного ухода за ними.

Панорамные секционные ворота стали неотъемлемой частью современного города. Они прекрасно вписываются в элегантные прозрачные фасады выставочных центров, автосалонов и станций техобслуживания. Панорамные ворота способствуют естественному освещению помещения и создают хороший обзор с улицы, не переставая выполнять основную функцию ворот – препятствовать незаконному проникновению внутрь.

Основными свойствами панорамных ворот являются:

- материалом для производства конструкций служит акриловое стекло, сочетающее чистоту оттенка, прозрачность и ударопрочность;
- каркас выполнен из экструдированного профиля;
- дополнительная тепло- и шумоизоляция обеспечивается за счет прокладки утеплителей по периметру и между самими панелями.

## **Промышленные откатные ворота**

Ворота промышленные применяются практически во всех отраслях народного хозяйства, где существует необходимость ограждения крупно габаритных проемов зданий и сооружений:

- для проезда рельсового или безрельсового транспорта, специальной техники, погрузки выгрузки транспортных средств, сквозного проезда транспорта и так далее
- для сохранения теплового контура зданий (в том числе в районах с температурами до -40 градусов), и в качестве открывающихся перегородок (без утепления) внутри зданий
- в качестве ограждения не стандартных проемов, проемов с индивидуальными проектными требованиями.

Ворота и двери в противопожарном и искробезопасном (искронедоющем) исполнении применяются, когда проектная функциональность здания должна соответствовать определенному классу пожарной безопасности. Такие ворота и двери способны защитить от задымления и выдержать открытое пламя в течение времени, соответствующего их пределу огнестойкости.

Основное применение промышленных ворот выпадает на общественные организации, такие как пожарные части, автомобильные салоны и мойки, СТО, различные склады, сельскохозяйственные здания, различные промышленные и военные ангары и другие места, где очень важно при больших размерах соблюдать герметичность, тишину и температурный режим, не пропуская влияния извне. Немаловажным плюсом промышленных ворот является простота их установки и долгий срок эксплуатации, которые не зависят от конструкции здания и проемов. Такую конструкцию можно без проблем поставить даже на небольшое здание, и все условия будут соблюдены.

Наиболее популярным типом ворот для въезда на территорию являются откатные ворота (либо, как их еще называют, сдвижные или консольные). И это не случайно, поскольку они имеют простую и надёжную конструкцию, не требуют особого ухода и отлично подходят для российского климата.

Преимущества откатных ворот:

- возможность легко открывать ворота вручную ( без автоматики)

- когда створка ворот открыта, проём полностью свободен, поскольку нет ни нижней направляющей, ни верхней, ограничивающей проезд по высоте
- нет необходимости убирать снег перед воротами
- конструкция ворот проста и долговечна
- реальная экономия пространства: ворота открываются вдоль забора, не занимают свободную территорию ни перед въездом, ни за ним
- возможно изготовить ворота для проёмов шириной до 15 метров

### Требования к проёму откатных ворот

Откатные ворота изготавливаются по индивидуальным размерам и могут быть установлены на любом этапе строительства. Для этого требуется правильно изготовить фундамент.

## Характеристики

| Основные                 |              |
|--------------------------|--------------|
| Тип изделия              | Ворота       |
| Область применения ворот | Промышленные |
| Тип открывания ворот     | Откатные     |

### Промышленные распашные ворота

Ворота промышленные применяются практически во всех отраслях народного хозяйства, где существует необходимость ограждения крупно габаритных проемов зданий и сооружений:

- для проезда рельсового или безрельсового транспорта, специальной техники, погрузки выгрузки транспортных средств, сквозного проезда транспорта и так далее
- для сохранения теплового контура зданий (в том числе в районах с температурами до -40 градусов), и в качестве открывающихся перегородок (без утепления) внутри зданий
- в качестве ограждения не стандартных проемов, проемов с индивидуальными проектными требованиями.

Ворота и двери в противопожарном и искробезопасном (искронедоющем) исполнении применяются, когда проектная функциональность здания должна соответствовать определенному классу пожарной безопасности. Такие ворота и двери способны защитить от задымления и выдержать открытое пламя в течение времени, соответствующего их пределу огнестойкости.

Основное применение промышленных ворот выпадает на общественные организации, такие как пожарные части, автомобильные салоны и мойки, СТО, различные склады, сельскохозяйственные здания, различные промышленные и военные ангары и другие места, где очень важно при больших размерах соблюдать герметичность, тишину и температурный режим, не пропуская влияния извне. Немаловажным плюсом

промышленных ворот является простота их установки и долгий срок эксплуатации, которые не зависят от конструкции здания и проемов. Такую конструкцию можно без проблем поставить даже на небольшое здание, и все условия будут соблюдены.

## Характеристики

| Основные                 |              |
|--------------------------|--------------|
| Тип изделия              | Ворота       |
| Область применения ворот | Промышленные |
| Тип открывания ворот     | Распашные    |

## Раздвижные ворота

Ворота промышленные применяются практически во всех отраслях народного хозяйства, где существует необходимость ограждения крупно габаритных проемов зданий и сооружений:

- для проезда рельсового или безрельсового транспорта, специальной техники, погрузки выгрузки транспортных средств, сквозного проезда транспорта и так далее
- для сохранения теплового контура зданий (в том числе в районах с температурами до -40 градусов), и в качестве открывающихся перегородок (без утепления) внутри зданий
- в качестве ограждения не стандартных проемов, проемов с индивидуальными проектными требованиями.

Ворота и двери в противопожарном и искробезопасном (искронедоющем) исполнении применяются, когда проектная функциональность здания должна соответствовать определенному классу пожарной безопасности. Такие ворота и двери способны защитить от задымления и выдержать открытое пламя в течение времени, соответствующего их пределу огнестойкости.

Основное применение промышленных ворот выпадает на общественные организации, такие как пожарные части, автомобильные салоны и мойки, СТО, различные склады, сельскохозяйственные здания, различные промышленные и военные ангары и другие места, где очень важно при больших размерах соблюдать герметичность, тишину и температурный режим, не пропуская влияния извне. Немаловажным плюсом промышленных ворот является простота их установки и долгий срок эксплуатации, которые не зависят от конструкции здания и проемов. Такую конструкцию можно без проблем поставить даже на небольшое здание, и все условия будут соблюдены.

## Характеристики

|             |        |
|-------------|--------|
| Тип изделия | Ворота |
|-------------|--------|

## Промышленные секционные ворота

Секционные ворота промышленных зданий как нельзя лучше подходят для того, чтобы отделить внутреннее помещение ангара, склада, цеха от улицы. Могут устанавливаться в проемах любых размеров, использовать различные системы открывания; способствуют энергосбережению. Самыми компактными и эффективными считаются автоматические промышленные ворота, у которых секции движутся по направляющим вверх, располагаясь горизонтально под потолком или в виде рулона.

Полотно ворот состоит из сэндвич-панелей, которые представляют собой листы оцинкованной стали, разделенные пустым пространством. Пространство между листами заполнено экологически чистым и качественным утеплителем – пенополиуретаном. Сэндвич-панели покрыты слоем полимера. Секции панелей имеют толщину в 40 - 45 мм и коэффициент теплопроводности —1,6 Вт/кв. м. Между секциями по всему периметру ворот закреплены уплотнители, устойчивые к воздействию низких температур, ветра и влаги.

Конструкция широких промышленных ворот усилена омега-профилем из стали, благодаря чему створки способны противостоять сильным порывам ветра. Ворота оснащены двумя стальными тросами высокой прочности. Обычно такой вид ворот оснащен двойными опорами роликов и пружинным механизмом, способным выдержать интенсивную эксплуатацию (от 25 до 100 тысяч циклов открывания/закрывания).

## Характеристики

| Основные                  |              |
|---------------------------|--------------|
| Тип изделия               | Ворота       |
| Область применения ворот  | Промышленные |
| Конструкция полотна ворот | Секционная   |

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [nff@nt-rt.ru](mailto:nff@nt-rt.ru)

Сайт: [www.naves.nt-rt.ru](http://www.naves.nt-rt.ru)