

Полотно откатных ворот перемещается по направляющим вдоль ограждения, за счет чего экономится пространство и к воротам можно подъезжать вплотную. Грамотно спроектированные откатные ворота удобны в эксплуатации – полотно, закрывающее проезд, легко сдвигается вручную или с использованием электропривода. Различают подвесные и консольные, а также движущиеся по рельсу.

Конструктивные особенности

Подвесная система. Несущим элементом является балка, к которой подвешено полотно ворот с закрепленными на нем роликовыми тележками. К недостаткам конструкции можно отнести ограничение проезда по высоте, а также высокую стоимость монтажа.

Система с рельсом. Полотно ворот устанавливается на колеса, которые движутся по направляющему рельсу, вмонтированному в полотно подъездной дорожки. Для удержания полотна в вертикальном положении используется ролик, закрепленный в верхней части столба. В российских климатических условиях система не получила широкого распространения из-за высокого снежного покрова, усложняющего их обслуживания в зимнее время.

Консольная система. Откатные ворота данного типа лишены недостатков подвесной и рельсовой системы. Полотно закреплено на профильной балке, которая перемещается за счет роликовых тележек, установленных на специальных опорных столбах. Для опор требуется обустроить прочный монолитный фундамент сбоку от проема. Балка консоли может располагаться снизу, сверху или посередине полотна.

В отличие от рельсовых и подвесных откатных ворот для консольной системы требуется больше места (на 120 – 200%), поскольку несущая балка выступает далеко за пределы полотна. Конструкция с нижней консольной балкой не подходят для монтажа на участке с возвышением рельефа.

Консольная система наиболее трудоемка в монтаже, но это самый эффективный тип откатных ворот для эксплуатации в условиях российского климата. Полотно можно навешивать на любом удобном расстоянии от земли, даже после снегопада ворота можно будет открыть, не расчищая снег. Обычно дорожный просвет откатных ворот составляет 100 – 160 мм.



Функциональность откатных ворот

В качестве полотна для откатных ворот может использоваться решетчатая металлическая конструкция, рама с заполнением из сэндвич-панелей, профлиста или иного листового материала. В полотно с верхней или нижней консолью можно врезать калитку.

Проектирование выполняется индивидуально, с учетом:

- выбранного типа конструкции;
- размеров проема;

- материала изготовления и массы полотна ворот.

Откатные ворота позволяют полностью освободить проем, максимально упрощая въезд. По сравнению с глухими распашными и подъемными воротами у откатных наименьшая парусность.

Для удобства эксплуатации их оснащают электроприводом. Специальная автоматика позволяет управлять механизмом дистанционно, контролировать доступ на территорию. Автоматика для откатных систем дешевле, чем для ворот иных типов.