Автоматические откатные ворота (консольные, сдвижные или раздвижные) - вид ворот, которые при движении откатываются в сторону от проема, скользя по специальным роликам.

В нашей компании "Северный форт" Вы можете купить оборудование для автоматики откатных ворот, а также заказать установку, ремонт и обслуживание автоматических откатных ворот ведущих европейских производителей: CAME, Nice, Allmatic, BFT, Ditec.

Узнать обо всех направлениях деятельности нашей компании Вы можете на главной странице сайта: "Северный форт" - системы безопасности, производство ворот, дверей, ограждений, разработка и ремонт электронного оборудования.

Изготавливаем на заказ ворота, ограждения, решетки, двери, козырьки.

Схема установки автоматических откатных ворот

Откатные ворота устанавливаются на специальный опорный столб, который, в силу особо высокой нагрузки, необходимо изготавливать особенно тщательно. Подробную информацию об откатных воротах Вы можете на странице нашего сайта: Откатные ворота. Автоматические откатные ворота, как правило, устанавливают, если необходимо ограничить доступ через максимально широкий проем. В последнее время такие ворота стали особенно популярны среди частных домовладельцев. Конструкция откатных ворот не требует пространства для открывающихся створок, а также не имеет ограничений снизу или сверху. Для надежной работы автоматики откатных ворот очень важно качество изготовления опорного столба, а также правильность установки створки, привода и зубчатой рейки. Если ворота легко открываются и закрываются, то привод будет служить дольше, а рейка и ведущая шестерня будут меньше изнашиваться. В технической характеристике откатных приводов указывается интенсивность работы, на которую рассчитан привод. Если необходимо автоматизировать ворота на частном участке, интенсивность привода может быть небольшой (около 50%). Для установки автоматики на ворота общего пользования необходим привод с более высокой интенсивностью работы (от 60%).

Для управления автоматическими откатными воротами применяются следующие устройства: механико-электрическое ключевое устройство, электронное ключевое устройство, электронная кодовая панель, считыватель электронных ключей, пульт дистанционного управления (радиобрелок).

Phoca PDF

Список оборудования автоматики для откатных (сдвижных) ворот

1. Электропривод ворот
2. Зубчатая рейка (устанавливается на полотне ворот и передает крутящий момент от привода)
3. Блок управления (обеспечивает работу всех устройств)
4. Радиоприемник (обеспечивает работу радиобрелков)
5. Фотоэлементы (устройства безопасности)
6. Ребро безопасности (элемент безопасности)
7. Сигнальная лампа
8. Антенна (увеличивает дальность действия радиобрелков)
9. Регулятор мощности (регулирует усилие работы привода)
10. Плата подогрева (обеспечивает подогрев привода в холодное время)
11. Ключевое устройство
12. Электронная кодовая панель
13. Комплект радиобрелков

Описание оборудования для монтажа автоматики откатных ворот

Основное оборудование для автоматики откатных ворот

Привод для откатных ворот состоит из электродвигателя, редуктора, который приводит в движение ведущую шестерню, и как правило) встроенной платы управления (при необходимости с установленным радиоприемником). Привод крепится на фундамент вблизи створки ворот. Усилие от привода передается с помощью специальной шестерни на зубчатую рейку, которая устанавливается в нижней части ворот.

Зубчатые рейки бывают металлические, пластиковые или нейлоновые, их выбор зависит от интенсивности работы привода и массы ворот. Самыми надежными и долговечными являются стальные рейки.

Блок управления обеспечивает работу всех устройств общей системы. Чаще всего он встраивается внутрь корпуса привода, но может также располагаться в отдельном влагозащищенном корпусе. Современные блоки управления приводами ворот изготавливаются на основе программируемых микроконтроллеров и выполняют большое количество управляющих и сервисных функций. Большинство сервисных функций возможно устанавливать в соответствии с пожеланиями Заказчиков, благодаря специальному режиму программирования блока управления.

Электропривод, зубчатая рейка и блок управления являются обязательными устройствами для установки автоматики на откатные ворота. Однако, существует и большое количество различных дополнительных устройств для автоматики откатных ворот.

Дополнительное оборудование для автоматики откатных ворот

В полном перечне оборудования для автоматических ворот и шлагбаумов существует

Phoca PDF

большое количество разнообразных дополнительных устройств, выполняющих различные сервисные функции. К таким изделиям относятся: сигнальные лампы, антенны, фотоэлементы, регуляторы мощности, платы подогрева, радиобрелки, ребра безопасности, упоры для ворот, ключевые устройства, кодовые панели, электрические замки. Подробно эти аксессуары описаны на странице нашего сайта Дополнительные устройства для автоматических ворот и шлагбаумов.

Управление автоматическими откатными воротами обычно производится с помощью пультов дистанционного управления (радиобрелков). Радиобрелки подробно описаны на странице нашего сайта Радиобрелки для автоматических ворот и шлагбаумов.

Описание приводов для откатных ворот

Типичный привод для откатных ворот имеет электродвигатель (с напряжением питания 24В, либо 220В), редуктор (служит для обеспечения нужной скорости движения ворот), шестерню. Все это монтируется в специальном влагозащищенном корпусе. Как правило, для удобства монтажа и обслуживания, в привод для откатных ворот встраиваются блок управления и радиоприемник. Приводы с питанием двигателя 24В позволяют достаточно просто обеспечить работу при пропадании электричества за счет дополнительного подключения источника бесперебойного питания на аккумуляторах, что бывает очень важно при ненадежном электропитании. В качестве резервного варианта для подобных случаев в приводе предусмотрен специальный узел разблокировки. Обычный механический ключ (поставляется в комплекте привода) вставляется в ключевое устройство, поворачивается и после этого привод оказывается полностью разблокированным, а ворота легко открываются вручную.

Технические характеристики приводов для автоматических откатных ворот

Здесь мы дадим расшифровку основных технических характеристик приводов для откатных ворот, которые указывают производители.

Напряжение питания двигателя - как было сказано выше, бывает два варианта: 24В и 220В. Приводы на 24В позволяют обеспечить работу ворот от источника бесперебойного питания, как правило, имеют более высокую допустимую интенсивность работы, но и более высокую цену.

Мощность двигателя (W) - характеризует электрическую мощность двигателя и, в конечном счете, мощность всего привода.

Максимальное усилие (N) - характеризует усилие, которое привод может развить на зубчатой рейке и зависит от мощности двигателя и конструкции редуктора.

Максимально допустимый вес ворот (кг) - ограничивает вес створки ворот для данной модели привода.

Максимально допустимая ширина створки ворот (м) - ограничивает ширину створки ворот для данной модели привода.

Phoca PDF

Макимально допустимая интенсивность работы (%) - определяет допустимую напряженность работы привода; рассчитывается как доля времени, в течение которого привод находился в движении и определяется, в первую очередь, перегревом электродвигателя; условно принято считать низкую интенсивность (бытового назначения) - до 50%, высокую интенсивность (промышленного назначения - свыше 70%).

Температурный диапазон (град. С) - определяет диапазон температур, в котором гарантируется надежная работа привода с сохранением вышеописанных параметров.

Задача компании 'Северный форт' – комплексное снабжение монтажных компаний, работающих в области безопасности.

Предлагаем:

- помощь в выборе оптимального оборудования технические консультации
- ремонт оборудования
- специальную систему скидок для монтажных организаций.

Приглашаем к сотрудничеству монтажные организации!

Phoca PDF