

Probably, any motorist at least once got into a situation where you must open the garage door and the car does not want to go - rain or snow.

And umbrella does not open, because his hands are needed to open the lock. But nowhere to go, had to leave a comfortable car. Two minutes at the gate, and you thoroughly soaked. This kind of trouble can be avoided. Today, manufacturers offer a huge selection of automatic gates that can be managed without leaving the vehicle. This article introduces you to various types of automatic gates. This will help you make the right choice not only for gate garage, but the town houses, villas, cottages.

Automatic folding gate

Their design is fairly simple, and consists of two fixed, hinged doors that open outward or inward by two actuators . Gate leaf is a rigid frame that is welded from steel profile tubes. It depends on the size and weight of the gate opening. Adjustable ball bearing hinges for easy opening and closing of both mild and severe, overall the gate. Such loops will not only provide an easy and effortless opening and closing gates, but also will help you adjust the position of the valves when they are little skewed.

The gate can be equipped with electromechanical actuators with remote control. Using the remote control to open the gate from the comfort of the car and not even stopping: the signal is perceived by the control system for 30-50 meters. Also, in most cases, the gates are equipped with electro-mechanical lock, which can operate without leaving home. The frame of the gate can be made at your discretion.

To enter the territory of the gate can be installed in one of the wings or near the gate. It will be performed in one with style.

Do swing gates have a security system - solar cells . They automatically stop closing the gate, if in their area of movement of foreign objects appear. With this system you can not fear that you or your favorite cat nip soulless mechanism. When choosing a gate is important to know about the installed drives in them. Do swing gates are classified into linear and lever.

Linear drive is a system consisting of an electric motor, gearbox, worm gear and a retractable stock that onto your mounted in an elongated cylinder. End of the cylinder mounting attached to the post gate and the end of the rod is mounted to the strong element of the sash. When you

press the button on the remote control is the voltage supply to the motor drive. Through reduction gear motor rotary motion is transferred to the worm gear, where it is converted into forward motion rod. If you change the length of the rod is opening or closing of hinged gates. These drives are compact and almost invisible.

Lever drive is also an electric motor with gear and lever system. To support the gate drive is installed and it passed with efforts on the door leaf by means of leverage. Such drives are usually placed on a solid support, stone or brick pillars.

The design also provides a reliable electric locking the gate in the closed position in case of lack of electricity. In general, the power outage - no reason for panic, since a transition to manual mode gates. To switch to manual mode of operation, there is a special razblokirator with built-in lock, it allows you to rotate the valve manually, regardless of the drive.

Автоматические откатные ворота консольного типа

О принципе действия ворот говорит само их название. Полотно ворот может откатываться влево или вправо от проёма вдоль внутренней стороны забора с помощью электропривода, который устанавливается на фундаменте рядом с полотном ворот. При нажатии на кнопку пульта управления сигнал подаётся на электропривод, и вращательное движение двигателя привода с помощью зубчатой рейки и ведущей шестерни преобразуется в поступательное движение полотна ворот. А для повышения радиуса действия брелока на ворота можно установить выносную антенну. С помощью специально профилированной несущей балки полотно ворот установлено на закреплённые в фундаменте роликовые опоры, по которым ворота и перемещаются. Самое главное, что ворота не касаются земли, а нависают над ней примерно на 100 мм. Это поможет избежать затруднений с открытием, особенно зимой.

Благодаря уникальному профилю балки ролики оказываются внутри неё и не подвергаются воздействию дождя, который может привести к коррозии, и не забиваются снегом и льдом, мешающими движению. Открытые ворота удерживаются в вертикальном положении на весу за счет направляющих, которые закреплены к силовым элементам забора или к стене. В закрытом положении полотно ворот дополнительно фиксируется в нижнем и верхнем улавливателях, которые расположены на специальной стойке с противоположной стороны проёма. **Откатные ворота**

могут перекрыть проём шириной до 12 метров и даже в 24 метра, если установить еще одни, открывающиеся в противоположную сторону.

Ворота устроены так, что даже при отключении электропитания их может свободно открыть и закрыть один человек. Откатным воротам не страшны ни снежные заносы, ни проливной дождь, ни мороз, ни сильный ветер. Еще нужно сказать о технологии изготовления откатных ворот. Трубы, отобранные для изготовления полотна ворот, размечаются в соответствии с техническим заданием, затем их разрезают на специальном стенде. После они проходят зачистку от окалины и коррозии абразивными инструментами. И только потом их сваривают друг с другом. Последовательность этих операций сокращает трудозатраты при подготовке уже сваренной конструкции к грунтовке и покраске, а также исключает наличие зон, недоступных для зачистки. Сначала изготавливается рама из трубы сечением 40x60 мм. К раме приваривается профильная несущая балка и по внутреннему периметру рамы устанавливается подрамник из трубы сечением 20x20 мм. К подрамнику крепится двухсторонняя или односторонняя обшивка. Материалом для нее может быть выбран профлист или решетка. Полотно ворот может быть как глухим, решетчатым, украшенным коваными узорами – все зависит от желания заказчика.

Автоматические секционные ворота

Такие ворота очень удобны для гаражных помещений. Полотно ворот при открытии поднимается вверх и по специальным направляющим подводится под потолок. Это увеличивает полезную площадь, так как они не занимают много места. С такими воротами не потребуется зимой расчищать снег перед гаражом. Секционные ворота полностью автоматизированы, но при отсутствии электричества их легко можно открыть вручную. Они имеют высокую степень защиты от взлома.

Воротные секции изготавливаются из сэндвич-панелей высотой 500-600 мм и толщиной от 40 до 80 мм. Пространство между металлом заполняется утеплителем - пенополиуретаном. Чтобы предотвратить потерю тепла по периметру ворот и стыкам между панелями прокладывается уплотнительная резина. Так что если у вас зимой сломалась машина, и вы собираетесь в гараж ее чинить, то можете не переживать, не замерзнете. Металл панелей секционных ворот имеет двойную защиту от коррозии: это цинковое покрытие и порошковая окраска.

При желании в панели могут быть вмонтированы овальные или прямоугольные окна, калитка с замком и доводчиком. На воротах обычно есть специальная, едва заметная пленка, снимать которую не рекомендуется до серьезного ее износа. Кроме того, лучшие из моделей секционных ворот оборудуются системой защиты от травм - глухим перехлестом стыков, чтобы прищемить пальцы панелями таких ворот, нужно будет постараться.

[Автоматические рулонные \(роллерные\) ворота](#)

Рулонные ворота состоят из гибкого, собранного в рулон полотна, набранного из пустотелых алюминиевых ламелей, вала, на который они наматываются, а также защитного короба. Внутренние полости ламелей для повышения теплоизоляции заполняются пенополиуретаном. Основные достоинства таких ворот - это большой диапазон размеров (ширина ворот может достигать 11,75 метра, а высота 9 метров и более) и их компактность в скрученном состоянии, позволяющая не занимать полезную площадь. Область применения рулонных ворот также очень обширна: от индивидуальных гаражей до торговых комплексов. Установить их можно как снаружи, так и внутри помещения.

Несмотря на то, что они выполнены из алюминия, они достаточно прочные за счёт упругости своей конструкции, и не повреждаются при лёгких столкновениях. В тех случаях, когда нужно ограничить доступ, но обеспечить хорошую вентиляцию помещения, лучше всего установить рулонные ворота из перфорированных ламелей с одинарной стенкой. А если требуется хороший обзор помещения, то вместо ламелей может быть установлена рулонная решётка. Такие ворота ставят не только в дверные проемы, но и в оконные. Они выполняют роль ставней и защитят от несанкционированного вторжения не только в ваш гараж, но и в ваше жилище, особенно, если вы живете на первом этаже или в частном доме.

[Роллетные ставни](#) или, говоря по-современному, [рольставни](#) отвечают правилам пожарной безопасности. В случае пожара эвакуироваться через окно, на котором установлены рольставни, будет легче, чем через окна со стальными решетками.

Современные технологии защиты территорий и помещений от несанкционированного проникновения позволяют эффективно решить проблемы безопасности вашей собственности. Выбор, как видите, огромный. Надо только правильно его сделать.