

Сувальдные замки (ранее их называли французскими) стали так называться благодаря названию основных элементов: **сувальды** которые составляют кодовую часть замка и блокируют засов. Чем их больше в замке и чем они сложнее, тем труднее работать отмычкой и подбирать ключи.

Что такое сувальды? Сувальды это пластины, в них вырезаны пазы специальной формы. Пазы зацепляются с основной частью замка – стойкой. Когда поворачивается ключ сувальды поднимаются и встают в определенную позицию. Только если все сувальды встанут правильно, разблокируется паз для свободного перемещения стойки засова, а последующее за этим движение ключа приведет его в движение. Даже если одна сувальда окажется не там где надо (например при попытке открытия неверным ключом), то засов будет заблокирован. Может даже случиться такое что ключ застрянет в замочной скважине.

Если злоумышленникам удастся разрушить стойку засова (например дрелью) то препятствий для перемещения нет и замок легко откроется. Но разрушение стойки очень сложная, подчас ювелирная нетривиальная процедура. Существуют даже особые приспособления – лекала с маркерами для обозначения слабых мест замков. Их можно приложить к двери, совместить и рассверливать отверстия в “нужных” местах

Однако, стойки лучших **врезных сувальдных замков** отличаются от простых замков тем что имеют максимальную защиту чаще всего используемых злоумышленниками “слабых” сторон таких замков: корпус в месте стойки усилен стальными закаленными пластинами, в них находятся стальные шарики, мешающие сверлу попасть в стойку. Также шарики запечатываются и в саму стойку, а материалом для нее служит также закаленный металл.

Сама форма стойки также может помешать взлому замка. Самая простая для взлома – круглая стойка. Чаще всего используется прямоугольная. Но самая сложная для взлома стойка – это стойка в форме “хвоста ласточки”.

К сожалению увидеть все внутренности замков Вам врядли удастся. Крайне редко при покупке на упоаковке изображена принципиальная схема замка. Даже если Вам каким-то образом удастся разглядеть часть внутренностей замка, все картины это не покажет. Куда больше покапателю может рассказать замочный ключ. Ключи сувальдных замков представляют собой стержни с выступающими ступеньками. Их еще называют сейфовыми ключами.

Чем больше зубцов на ключе, тем сложнее вскрыть замок для которого ключ предназначен. Их количество всегда больше на единицу чем сувальд, один зубец используется для отпираания. Например если на ключе девять зубцов, то у вашего замка восемь сувальд. Минимальное допустимое число зубцов – семь, масимальное – неограниченно, но в основном замки высшего класса имеют двенадцать и более сувальд. Бородок две – с двух сторон ключа, соответственно никоим образом сувальд не может быть в два раза больше, их ровно столько сколько зубцов на одной стороне – 1.

Стоит также обратить внимание и на сами ступеньки, чем они меньше, тем лучше. Также стоит обратить внимание на то, как обработаны зубцы. Они должны быть очень хорошо отшлифованы, но при этом ни в коем случае на закруглены. В противном случае этот замок прослужит недолго, как с точки зрения его потенциального взлома так и с точки зрения эксплуатации. Также обратите внимание на толщину замочной скважины. В более узкую скважину злоумышленнику сложнее попасть.

Сувальдные замки хороши тем что в них крайне сложно добраться до засова или ригеля – в отличие скажем от цилиндрических замков где просто выбивается личинка замка. Кроме последнего сувальдные замки обладают крайне высокой степенью “антивандальности”. Любые преднамеренно вставленные в замочную скважину предметы могут быть довольно легко извлечены. А если сувальды расположены выше замочной скважины, то засорить такой замок практически невозможно.

Если ключ потеряется, то **сувальдный замок** скорее всего придется поменять. Но не всегда. Некоторые замки можно перекодировать. Причем это может сделать любой человек специального мастера не требуется – у таких замков в комплект поставки всегда входит перекодировочный ключ. Существуют также замки в которых перекодировка не предусмотрена, но существует возможность смены самого механизма секретности замка.