

## Инструкция для «чайников»

### По установке Bluetooth-замков Цифротель 311, Цифротель 310.

**Важно!** Перед началом работ убедитесь, что имеющийся шаблон совпадает с посадочными местами замка (чертежи шаблонов прилагаются).

**Важно!** Замок имеет 4 варианта исполнения: правый/левый, открывается наружу/вовнутрь. Попытка самостоятельно переделать один вариант замка в другой может вывести механизмы замка из строя. Данный случай не является гарантийным.

Замок состоит из следующих частей (на примере замка 311):

1. Наружная часть замка с кодовой панелью, считывателем карт и замочной скважиной.
2. Внутренняя часть замка с заверткой и отсеком батарей питания.
3. Центральная вставка замка (мортиза) с пятью засовами (ригелями).



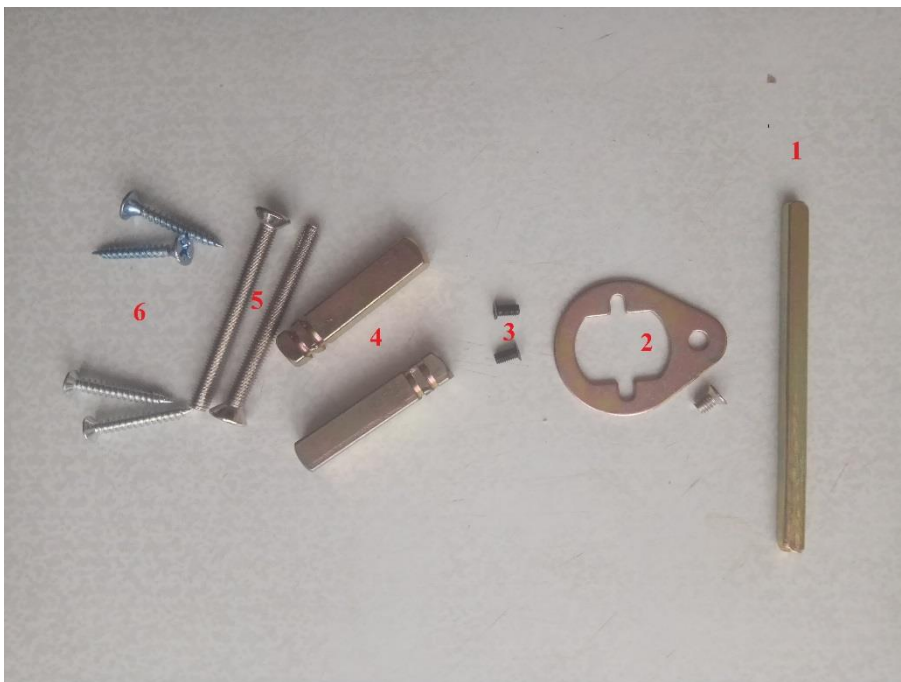
В комплект замка также входят:

1. Две Mifare-карты.
2. Цилиндрический механизм с двумя механическими ключами.
3. Ответная планка с пластиковой вставкой.
4. Метизы.



#### Метизы:

1. Квадратная вставка завертки.
2. Пластина фиксации цилиндрического механизма с винтом крепления.
3. Винты крепления цилиндрического механизма.
4. Квадратные вставки дверных ручек.
5. Винты соединения наружной и внутренней частей замка.
6. Саморезы крепления центральной вставки и ответной части замка.



#### Установка замка.

Для установки замка в металлическую дверь вам понадобятся следующие инструменты и материалы:

Дрель (НЕ шуруповерт), угловая шлифмашина (УШМ, «болгарка»), сверло-«коронка» 32 мм, сверло по металлу 11-12 мм, сверло 3-4 мм, 2 самореза по металлу 15-30 мм, отвертка магнитная тонкая длинная, отвертки, пассатижи, батарейки AA – 4 шт. Если предстоит установить несколько замков, рекомендуем приобрести заклепочник и заклепки 4-4,8 мм, а также сверло под них (вместо саморезов по металлу). Необходимо также сверло-коронка 20 мм, однако если речь идет об одном замке, то можно обойтись и без него. Приготовьте также пластырь – при отсутствии опыта работы легко порезаться об острые края отверстий. Обязательно используйте очки для защиты глаз от опилок.

До начала работы изготовьте шаблон (если он вам будет необходим).

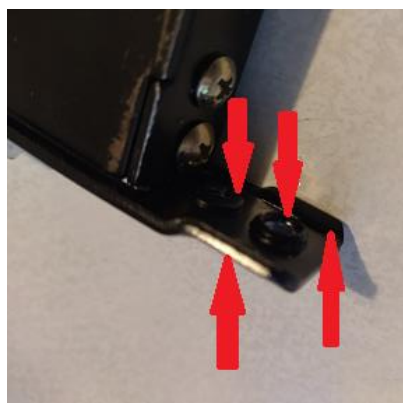
Если толщина двери превышает 5 см, то вам скорее всего понадобятся винты М5 длиной 80 или 90 мм вместо штатных (5). Если дверь толще 10 см, то вы не сможете найти такие длинные винты, используйте шпильку М5 и гайки со скругленной головкой, либо удлините винты при помощи цилиндрической гайки и шпильки М5.

Приступаем к работе:



1. Демонтируйте старый замок. Как правило, это не вызывает затруднений, однако, если засовы из двери выдвигаются не только из замка, но и сверху-снизу, то это займет очень много времени. Иногда за такую работу лучше вовсе не браться (см фото).

2. Толщина торцевой части мортизы – 5 мм, плюс толщина накладной торцевой планки – 1 мм. Как правило, металлическая дверь не позволяет утопить торцевую часть замка, а расстояние между торцом двери и дверной коробкой – менее 1 см. Поэтому часто бывает, что после установки мортиза цепляется за дверную коробку. Чтобы этого не было, необходимо болгаркой срезать фигурные выступы на мортизе, сделав ее торец более плоским (см. фото).



3. Попробуйте установить мортизу в отверстие от старого замка. Если она не помещается – увеличьте отверстие болгаркой, отломив или загнув образовавшуюся полоску металла пассатижами. Если отверстие слишком велико, то возьмите ответную планку, распрямите ее молотком и вырежьте из нее пластину необходимой длины. Просверлите в ней отверстия и прикрепите к мортизе одной стороной и к торцу двери – второй. Если торцевое отверстие от старого замка огромное (например, за одной торцевой планкой стояло два замка), то можно использовать эту торцевую планку, вырезав в ней отверстия под засовы нового замка и прикрепить мортизу к этой планке изнутри.
4. Поместите мортизу в дверь. Теперь необходимо разметить отверстия для замка. Если вам нужно установить один замок, то разметить можно непосредственно на двери, если несколько – изготовьте шаблон из плотного картона. Если замков много – сделайте два шаблона из оргстекла 2-3 мм. Совместите соответствующее отверстие шаблона с местом мортизы, куда устанавливается ручка (или иным видимым сквозь старые отверстия местом), и маркером отметьте места будущих отверстий. То же самое сделайте с обратной стороны. Отметьте также места крепления мортизы. Будьте аккуратны и внимательны – не перепутайте сторону шаблона и следите за тем, чтобы шаблон не был перевернут. Приложите внешнюю и внутреннюю части замка к двери, убедитесь, что отверстия размечены правильно.

5. **УБЕРИТЕ МОРТИЗУ!** Просверлите отверстия. Сверлить «насквозь» нежелательно, т.к. во-первых, сверло может отклониться от угла 90 градусов и уйти на несколько миллиметров в сторону, а во-вторых, на выходе оно может повредить облицовку двери. При начале сверления отверстий под винты (11-12 мм) нередко толстое не очень острое сверло «гуляет» в стороны по гладкой поверхности. Чтобы этого избежать, можно предварительно по разметке просверлить отверстия тонким сверлом.
6. Поставьте мортизу на место, выведите провода наружу (шлейф из двух проводов – вовнутрь помещения, из восьми – наружу, в верхние отверстия 32 мм). Не закрепляя мортизы, установите цилиндрический механизм. При этом ключ должен быть внизу цилиндра. Возможно 2 варианта установки:

- Если на наружной стороне двери осталось большое отверстие от предыдущего замка, то прикрепите деталь (2) отверстием вниз к цилиндру винтами (3), установите цилиндр и прикрепите его прилагающимся винтом через отверстие детали (2).
- Во втором случае деталь (2) не нужна, цилиндр вставляется в мортизу и прикрепляется к ней с обратной стороны винтами (3). Данная операция достаточно деликатна, и, если винт упадет внутрь мортизы, придется его оттуда доставать. Поэтому рекомендуем воспользоваться точно подходящей по размеру намагниченной крестообразной отверткой. В крайнем случае приклейте винт к отвертке пластилином. Упавший винт обязательно нужно вынуть из мортизы – иначе замок может заклинить в самый неподходящий момент.



После установки цилиндрического механизма убедитесь, что ключ открывает и закрывает замок. Уберите ключ – он вам больше не понадобится.

ПОСЛЕ установки цилиндра мортизу можно прикрепить к двери (саморезами по металлу или заклепками). Блестящую накладную планку лучше не устанавливать – она «съедает» 1 мм.

7. Отверните 4 винта изнутри внутренней части замка и вставьте 4 батареи АА, соблюдая полярность. Установите блок с батареями на место.



8. Установите квадратные вставки ручек (4) и завертки (1). Квадратные вставки (4) должны выходить из двери на 1-1,5 см. Если у вас толстая дверь, то они могут не доставать до ручки, и замок не будет работать. В этом случае необходимо взять квадратную вставку от старого замка и болгаркой отрезать вставку нужной длины.

**ВАЖНО!** Треугольник должен располагаться с наружной части двери и смотреть в сторону, в которую выдвигаются засовы.



9. Установите сначала наружную, а затем внутреннюю части замка, подключив их в электроразъемы, стяните части замка винтами (5). Не закрывая двери, убедитесь, что замок работает от внутренней ручки.
10. Скачайте на смартфон или планшет **приложение TTLock ([www.ttlock.ru](http://www.ttlock.ru))**, откройте его и следуйте инструкциям. Сопрячь замок и приложение можно и до установки замка, подключив электроразъемы, это сопряжение сохранится после монтажа замка.
11. Ответную планку замка на металлические двери как правило не устанавливают. Вместо этого в дверной коробке нужно болгаркой вырезать отверстия для засовов, предварительно их разметив. При выпиливании ответных отверстий постарайтесь сделать так, чтобы закрытая дверь не болталась в этих отверстиях, а прилегала плотно. Для этого



дальний от направления открывания двери рез можно сделать по краю старых отверстий, а ближний - «отодвинуть» ближе к дальнему, и потом, снимая по 1-2 мм, остановиться в нужном месте.

12. При установке замка на деревянную дверь необходимо:

- Разметить места расположения отверстий для крепления замка и мортизы.
- Высверлить отверстия по бокам двери.
- Перьевым сверлом 22 мм выбрать место под мортизу, доработать его стамеской.
- Стамеской сделать углубление 6 мм под торцевую планку мортизы.
- Установить замок, как было рассказано выше.
- Разметить и установить ответную планку. Пластиковую коробочку под нее лучше не ставить, она «съедает» слишком много места.

PS выбирать отверстие под мортизу лучше фрезером, однако если у вас имеется фрезер, то вы не нуждаетесь в наших советах 😊