

Основная информация

Для того чтобы понять принцип работы копировальщика домофонных ключей следует знать, что каждый электронный ключ содержит в себе индивидуальный код. Данный код записывается в память ключа на этапе изготовления и не подлежит изменению.

Процесс программирования ключа на определенный домофон выглядит следующим образом: установщик, набрав специальный пароль на домофоне, переводит его в режим считывания ключей. Затем подносит все требуемые ключи к домофону, который записывает коды, считанные с этих ключей, к себе в память.

Впоследствии, когда подносится ключ к домофону, тот считывает код с ключа. Сверяет полученный код с кодом, хранящимся в памяти. И если ранее этот ключ был записан в память домофона, то дверь открывается.

Уточним, каждый ключ содержит только один, свой индивидуальный номер.

Разновидности ключей

Существует 3 типа ключей-таблеток – [«Даллас»](#), [«Цифрал»](#) и [«Метаком»](#). Они являются геометрическими аналогами (одинаковые на вид). Принцип (протокол) выдачи кода у них различен.

Заготовки [TM2004](#), [TM-08](#), RW1990.2 могут полноценно работать только в режиме, имитирующем тип ключа «Даллас». Именно поэтому создание копий ключей «Цифрал» и «Метаком» на эти заготовки не всегда возможно.

Проксимити (Далее RFID) ключи – это различного вида пластиковые брелки, карты имеющие встроенный чип, который начинает передавать свой индивидуальный номер при поднесении ключа в поле действия считывателя домофона. Обычно это расстояние не превышает 10 см. Питание ключа (брелки или карты) происходит от энергии излучаемой антенной считывателя. В остальном ключи – таблетки и RFID ключи аналогичны.

Описание ключей.

1. «Dallas» - ключи данного типа встречаются с надписями на пластмассовом держателе: «Визит», «Dallas», «Eltis», «Sean», без надписей или с всевозможными рисунками.

Создание дубликатов для них возможно практически со 100 % гарантией.

Проблемой в создании копий данных ключей на ключ-заготовку TM2004 связано с появлением специальных «фильтров». «Фильтр» - защита, которая отличает оригинальный ключ «Даллас» от копии на основе заготовки TM2004.

Для обхода фильтров используйте более современные заготовки [ТМ-08v2](#) и RW1990.2. Они меньше отличаются от оригинальных ключей «Даллас» по электрическим характеристикам. И создание фильтра от таких копий более затруднительно.

Иногда встречаются старые домофоны, которые не желают работать с новыми заготовками. Но отлично работают с ТМ2004. Поэтому рекомендуется иметь и эти заготовки «на всякий случай».

1. «Метаком» - ключи данного типа встречаются как с надписью «Метаком», так и без неё. Причем если на металлической части ключа выдавлена маркировка «МК», то есть вероятность, что это отечественный аналог ключа «Даллас». С параметрами, которые были описаны выше и изготовление копии к такому ключу ничем не отличается от изготовления копии к ключу «Даллас».

Но если металлическая часть ключа не имеет этой гравировки, то скорее всего это ключ «Метаком» ТМ2002. Работает он в другом протоколе, нежели заготовка ТМ08v2 и аналогичные.

1. [«Cyfral»](#) - ключи данного типа встречаются с надписью «Cyfral» на пластмассовом держателе. Данные ключи так же как и «Метаком» имеют свой, оригинальный формат и требуют специальной заготовки.

Иногда встречаются ключи «Цифрал», чтение которых произвести не удаётся. Прибор будет «молчать» как будто не видит ключа. Так ведут себя на копировальщиках устаревшие «резистивные» ключи. Внутри ключа нет никакой микросхемы с кодом. Там только сопротивление (резистор) определенного номинала.

1. [«RFID»](#) - встречаются в виде брелков различной формы, с надписями «VIZIT», «Eltis», или без надписей. Зачастую можно встретить и [карты](#). Карты имеют размер и толщину как у обычной банковской пластиковой карты. Или могут быть несколько увеличенные по толщине – около 3-х мм.

Работают карты и брелки одинаково, но не всегда можно заменить брелок картой или наоборот. Бывает, что антенна считывателя слишком мала, чтобы дать достаточно энергии на карту, которая имеет большой объём. И поэтому считывание не происходит или же происходит крайне нестабильно, приходится подносить брелок или карту вплотную к считывателю. В остальных же параметрах карты и брелки взаимозаменяемы.