



ДОМОФОНЫ ELTIS С MIFARE:



**повышение прибыли
эксплуатирующей организации**

ЧТО ТАКОЕ ТАКОЕ MIFARE?

«**MIFARE**» – название семейства бесконтактных идентификаторов. В домофонных системах ELTIS используются идентификаторы в виде привычных брелоков.

Сравнительные характеристики **Mifare** и массово-используемых брелоков стандарта **EM-Marine** приведены в таблице.

ПАРАМЕТР	MIFARE	EM-MARINE
Частота приема и передачи информации	13,56 МГц	125 кГц
Информация в памяти брелока	Серийный номер брелока и встроенная криптографически защищенная перезаписываемая память. В память брелока записывается информация о том домофоне, в который пользователь имеет право входить	Серийный номер брелока
Технология идентификации	При проверке, может ли брелок открыть дверь, используется как серийный номер брелока, так и информация о домофоне, хранящаяся в зашифрованной памяти	При проверке, может ли брелок открыть дверь, используется только серийный номер брелока
Прием и передача информации между брелоком и считывателем	Шифруется	Не шифруется

При этом Mifare, сохраняет **все удобства бесконтактной идентификации**:

- Брелок Mifare не имеет источников питания требующих замены.
- Не требуется прикладывания брелока к контактам считывателя (как у «таблеток» Touch Memory), считывание производится на расстоянии.
- Считывание информации происходит за время менее чем 0,2 секунды – т.е. мгновенно для человеческого восприятия.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ КОМПАНИЙ



САМОЕ ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО В ТОМ, ЧТО ПРОДАТЬ БРЕЛОК К ДОМОФОНУ ELTIS, КОТОРЫЙ ВЫ УСТАНОВИЛИ И ОБСЛУЖИВАЕТЕ, МОЖЕТЕ ТОЛЬКО ВЫ САМИ. ИСКЛЮЧАЮТСЯ «ДУБЛИКАТЫ»

Потому, что в закрытую область памяти брелока Вы сами записываете информацию о домофоне пользователя. Считать эту информацию и записать ее в другой брелок практически невозможно.

Многие жители не покупают брелоки к домофону у обслуживающей организации, а предпочитают купить их у «копировщиков». Особенно это обидно и чувствительно, когда обслуживающая организация за свой счет ведет модернизацию домофонов, а часть денег, которая могла бы окупить модернизацию, утекает в чужие руки. **Домофоны ELTIS с брелоками Mifare решают эту проблему.**

Кстати, в Интернете можно встретить записи, что идентификаторы Mifare можно «взломать», правда ли это?

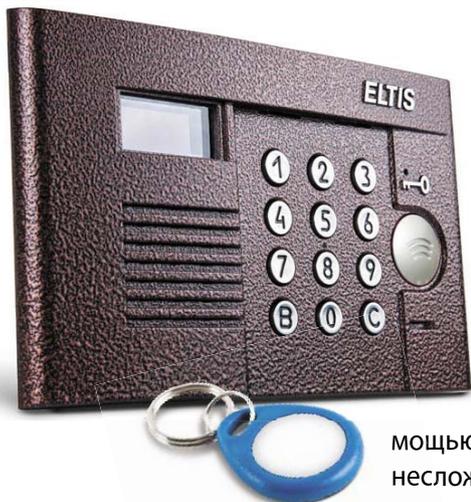
Действительно, несколько голландских и немецких ученых опубликовали информацию о том, что они смогли «взломать» систему шифрования, используемую в идентификаторах Mifare и изготовить их дубликаты. Однако процесс взлома криптоалгоритмов требует высокой вычислительной мощности, времени, специализированного оборудования и поэтому дорогостоящий. Копирование или подделка идентификаторов Mifare, используемых для хранения информации о деньгах в платежных системах или в транспортных картах может быть экономически оправдана. Подделка идентификатора для домофона, розничной стоимостью около 100 руб. невыгодна, особенно если учесть, что взламывать нужно информацию каждого брелока Mifare для каждого домофона заново.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА В ПОДЪЕЗДЫ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ (РЕКЛАМНЫХ АГЕНТОВ, РАСКЛЕЙЩИКОВ И РАСКЛАДЧИКОВ РЕКЛАМЫ И Т. Д.)



Председатели ТСЖ, УК и сами жители часто недовольны, что в их подъезды проникают посторонние люди с непонятными ключами от домофонов. Корень проблемы в том, что сделать дубликат таблетки «Touch Memory» или брелока «EM-Marine» может любой. **С домофонами ELTIS-Mifare – это невозможно.**

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ С ДОМОФОНАМИ ELTIS-MIFARE



В домофон и в брелок Mifare программируется одинаковая информация, которая хранится в зашифрованной памяти «карты объекта». **Для программирования домофона** достаточно просто поднести к считывателю домофона «карту объекта». Карта объекта – это специальным образом запрограммированный на производстве брелок Mifare. После того, как к считывателю блока вызова была поднесена карта объекта, то этот домофон будет считывать только те брелоки Mifare, в которые будет запрограммирована информация с этой же карты объекта.

Программирование информации в брелоки Mifare производится с помощью специального устройства: **программатора**. Программирование брелоков – несложный процесс:

1. К программатору нужно поднести ту же карту объекта, которую вы поднесли к домофону. Программатор ее запомнит.
2. К программатору нужно поднести брелоки Mifare, которые будут программироваться в этот домофон. Программатор запишет информацию в память брелоков.

Обращаем внимание, что, если монтажная организация установила домофон ELTIS – Mifare, то никто из конкурентов, не сможет перепрограммировать домофон, не сможет сохранить рабочими запрограммированные в домофон брелоки Mifare. Кража домофонов ELTIS не приносит прибыли вору.

Благодаря тому, что в брелоки Mifare записывается информация о блоке вызова, монтажная и обслуживающая организация может реализовывать технологию, при которой продажа брелоков производится в офисе, без выезда на объект для программирования брелоков в домофон. Для реализации данной технологии достаточно загрузить в домофон ELTIS-Mifare прошивку программного обеспечения с функцией автоматической регистрации ключей и включить эту функцию в блоке вызова. Тогда запрограммированный в офисе обслуживающей организации брелок Mifare будет автоматически записан домофоном к себе в память, без выезда техника по месту расположения домофона.

Все остальные характеристики и функции домофона ELTIS-Mifare не отличаются от домофонов ELTIS, использующих идентификаторы Touch Memoгу или EM-Marine: вандалозащищенность, надежность, многоуровневые пароли, возможность переноса данных из блока вызова в другой блок вызова, ведение централизованной БД домофонов и брелоков.

СОСТАВ ДОМОФОНОВ ELTIS С MIFARE

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

БЛОК ВЫЗОВА, КНОПКА ВЫХОДА, КОММУТАТОР, БЛОК ПИТАНИЯ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК.

В таблице ниже приведен перечень производимых блоков вызова ELTIS со встроенными считывателями Mifare. Обращаем внимание, что блоки вызова со считывателями Mifare производятся в горизонтальном исполнении.

ПАРАМЕТР	DP400-FD(C)16*	DP300-FD(C)16	DP303-FD(C)16*	DP305-FD(C)16
Кол-во абонентов	до 100	до 200	до 300	до 500
Тип	Аудио (Видео)	Аудио (Видео)	Аудио (Видео)	Аудио (Видео)
Построение систем с несколькими входами в подъезд	НЕТ	ДА	ДА	ДА
Построение систем с входами на придомовую территорию	НЕТ	ДА	ДА	ДА

** Реализована прошивка с «автосбором» ключей.*

КОМПЛЕКТ КАРТ ОБЪЕКТА

Для программирования домофонов ELTIS – Mifare (в комплекте 2 шт: карта-брелок для программирования и запасная карта-брелок).

ПРОГРАММАТОР Z-2 MF

Для брелоков к домофонам ELTIS – Mifare (один на организацию).

БРЕЛКИ ДЛЯ ДОМОФОНОВ ELTIS – MIFARE

Для продажи жителям.

