

Слободяник Олександр Іванович,
старший судовий експерт сектору
дактилоскопічних видів досліджень та
обліків відділу криміналістичних видів
досліджень Вінницького НДЕКЦ МВС
України;

Кондрацький Валерій Валерійович,
старший судовий експерт сектору
трасологічних видів досліджень та обліків
відділу криміналістичних видів досліджень
Вінницького НДЕКЦ МВС України

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗЛАМУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ЗАПИРАЮЧИХ ПРИСТРОЇВ

Століття технологічного розвитку і кожним новим днем надає нам все більше новинок, кожна з яких допомагає жиги набагато простіше і спокійніше. Особливо на сьогоднішній день розвивається сфера захисту життя і майна людини.

Не так давно люди дізнались про квінтесенцію електронного дверного замка та зручність у його використанні. Двері будь-якого будинку або квартири знаходилися під постійною загрозою зламу через те, що, як відомо багатьом (чого не приховує жоден виробник) можна відкрити будь-який замок незалежно від його якості виготовлення та комплектації. Мало хто із звичайних людей правильно розуміє той факт, що насправді замок не являє собою ідеального захисту приміщення, і має єдину мету – якомога довше затримати грабіжника, більш якісні пристрої значно збільшують час зламу, але в кінцевому підсумку вони все одно піддаються завзятості «професіонала».

Але, після появи електронних замків ситуація кардинально змінилася, адже вони дозволили зробити двері дійсно невразливими.

У першу чергу електронні замки знайшли своє застосування на промислових підприємствах, в комерційних і громадських місцях. Особливо в таких об'єктах, як торгові центри, готелі, ресторани та офіси. У цей список включаються будь-які об'єкти, доступ до яких є в обмеженого кола осіб.

Винятком не стають і житлові приміщення. Електронні замки все частіше встановлюють на входні двері, особливо металеві, адже такі замки гарантують безпеку і комфорт всіх домочадців.

Що ж таке електромагнітний замок?

Електромагнітний замок являє собою електронний механізм, який запобігає доступ до приміщення стороннім особам. Пройти електромагнітний замок можна за допомогою магнітної картки, штрих-коду, датчика контактної пам'яті, біометричного датчика, клавіатури для набору [1].

Переваги електронних, електромагнітних замків:

не потрібно витратити час на відкриття дверей, електромагнітний ключ відкриває двері миттєво;

замок не вимагає особливого догляду, дуже практичний; висока стійкість до зломів;

електронний замок може містити інформацію про людину, на яку він зареєстрований.

Великою перевагою є відсутність класичних ключів. Для електромагнітного замка достатньо мати магнітну картку або знати пароль, який надає доступ до приміщення.

На сьогоднішній день виробники замків на входні двері пропонують широкий спектр сучасних електромагнітних систем:

За типом відкривання замки бувають:

зсувні – при відключенні механізму натисканні кнопки відпускається ригель з отвору, двері відчиняються;

відривні – відкривання відбувається завдяки відпусканню стулки магнітом;

За способом монтування:

накладні – встановлюються зверху на функціонуюче полотно та раму, врізні – вмонтовуються безпосередньо в конструкцію.

За механізмом взаємодії замки розрізняють:

електронний картковий чіпована картка дозволяє відкрити двері, розблоковуючи ригель;

механічно-електронний як і в механічному замку пружиною блокується ригель до моменту введення вірного коду або ж сигналу пульта дистанційного управління;

кодовий замок – управляється контролером, який відкриває і закриває замок по команді (введення буквенно/цифрового коду);

комбінований – відкривання проходить за допомогою циліндричного або ж зсувного/врізного механізму, а також карткою чи пультом, вважається одним з найнадійніших:

біометричний – розблоковується завдяки прикладанню рук, пальців, що полегшує ситуацію з носінням ключів та запам'ятовуванням паролів;

невидимий – замок, який складно помітити, не володіє жодними зовнішніми деталями, управління відбувається дистанційно.

Недоліками електромагнітних замків, що призводить до їх злому є:

необхідність в надійному безперебійному джерелі живлення: без подачі електроенергії замок відкривається. Це одночасно є і гідністю, так як згідно з вимогами пожежної безпеки в приміщеннях з великим скупченням людей (офісі, торгіві і т. д.); габарити і маса запірних пристроїв інших типів;

при втраті ключів (карток) доведеться якнайшвидше викликати спеціалістів для перепрограмування або ж заміни механізму;

можливість забути комбінацію коду або спостереження сторонніх осіб під час її введення;

якщо зловмисник проник в приміщення, забезпечене простим електромагнітним замком, він легко зробить це повторно, якщо наклеїть пластир або скотч на замок або відповідну пластину. Контакт стає неповним, і двері віджимаються силою. Однак це може не спрацювати на багатьох моделях електромагнітних замків, оснащених датчиками Холла, герконами, мікроконтроллерами в відповідних пластинах, системами раннього попередження про злам, так як такі датчики подадуть тривожний сигнал при наявності нещільного замикання [2].

Тому фахівці рекомендують монтувати електронні замки в парі з механічними замками. Таке комбінування суттєво збільшить вашу безпеку і гарантію захисту вашого будинку.

Список використаних джерел

1. Комісаров М. Л. Визначення та класифікація запираючих пристроїв. *Проблеми правознавства та правоохоронної діяльності*. Донецьк : ДІВС, 2001. № 2. С. 247–257;

2. Комиссаров Н. Л. Актуальные проблемы криминалистического исследования замков и запирающих устройств. *Уголовно-процессуальные и криминалистические проблемы борьбы с преступностью в современных условиях* : материалы межвузовской научно-практической конференции. 2002. Вып. 5. С. 76–77.

3. Комісаров М. Л. Способи кримінального впливу па замки та заходи протидії. *Вісник Луганської академії внутрішніх справ МВС України імені 10-річчя незалежності України*. Луганськ, 2002. № 4. С. 185–193.