

Инновационные режимы работы систем запираения дверей

Изобретение “Способ работы системы запираения дверей” (патент UA 127400, 09.08.2023) обеспечивает надежную защиту от несанкционированного открывания дверей жилых и служебных помещений, гаражей, торговых павильонов и т.п. Оно может быть использовано в перспективных *системах запираения* дверей, содержащих врезной или накладной замок со встроенным в него (или автономным) электромеханическим устройством с *электронным блоком управления* (далее-БУ). Это устройство фиксирует ригель при закрывании замка или дополнительно блокирует его в уже закрытом замке.

Изобретение обеспечивает значительное повышение стойкости таких систем запираения к несанкционированному открыванию неразрушающими их способами, а также появление у них новых, уникальных режимов работы. Вот только некоторые из них:

1. Режим, который обеспечивает защиту от последствий криминального или случайного воздействия на находящееся с внешней стороны двери *задающее устройство* (п.1 формулы). Это устройство формирует команду для БУ на разблокирование ригеля замка. В качестве задающих устройств могут быть использованы, например, широко применяемые в охранных системах кнопочная клавиатура, RFID- и DS-считыватели, сканеры пальцев или сетчатки глаз и т.п. В обычных охранных системах все эти устройства почти всегда устанавливаются внутри охраняемого помещения, т.е. под защитой входной двери.

2. Возможность работы в режиме, который вообще не требует применения *внешних* задающих устройств. В этом случае команда на разблокирование ригеля закрытого замка формируется непосредственно в БУ при выполнении запатентованных действий *штатным ключом* замка (п.2 формулы). И при этом разблокирование ригеля можно сделать практически невозможным для злоумышленников, даже если они будут использовать для этого весь арсенал криминального инструмента и не будут ограничены во времени. А законный пользователь (например, хозяин квартиры) разблокирует ригель и открывает замок за время порядка одной минуты.

3. Возможность формирования штатным ключом замка цифровой команды на *аварийное разблокирование* его ригеля при потере работоспособности задающего устройства, которое непрерывно контролирует БУ, или двухсторонней связи между ними (п.3 формулы). Так, если в качестве задающего устройства используют такой популярный девайс, как мобильный телефон, то это изобретение обеспечивает возможность разблокирования ригеля закрытого замка при сбоях в работе сотовой связи по техническим причинам или при её локальном глушении.

Подробную информацию об инновационной системе запираения дверей с малобюджетным многофункциональным автономным блокирующим устройством “**Lock-охрана**”, в котором использовано это изобретение, можно получить здесь: <https://haq.com.ua/index.php?p=62>.

12.10.2021 на это изобретение была подана международная заявка PCT/IB2021/059324, которая опубликована 17.02.2022 (<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2022034569>).

Резюме:

Это значимое изобретение в области замковой продукции даёт возможность миллионам владельцев мобильных телефонов беспрепятственно использовать их в качестве задающих устройств в перспективных системах запираения дверей, управляемых электроникой. Более того, оно предоставляет уникальную возможность отказаться от использования любых внешних задающих устройств, в т.ч. и мобильных телефонов.