

**Инновационное устройство *Lock-охрана* -
это вовсе не замок,
а дополнительные “мышцы”, “язык” и “мозг”
для врезных замков,
работающих в паре с этим устройством**

Расшифруем эти образные выражения:

1. Под *дополнительными “мышцами”*, появляющимися у замка при работе в паре с ***Lock-охраной***, подразумевается возможность фиксации устройством выдвинутого из замка конца ригеля к дверной коробке после полного ввода ригеля в запорную планку. При этом ригель со стороны замка будет зафиксирован к его корпусу (и, следовательно, к полотну двери) обычным образом, т.е. запирающим устройством, встроенным непосредственно в замок.
2. *Появление “языка”* у замка, работающего совместно с устройством ***Lock-охрана***, подразумевает возможность взаимного обмена по GSM-каналу SMS-сообщениями между устройством и зарегистрированными в нём телефонами пользователей, а именно:
 - автоматически отсылаемыми устройством SMS-извещениями об изменении состояния замка, параметров самого устройства и подключенных к нему внешних устройств (например, источника питания, или датчика, контролирующего полотно двери);
 - SMS-отчетами о выполнении /или отказе в выполнении/ команд, полученных от пользователей;
 - SMS-ответами на запросы пользователей с телефонов, хранящихся в памяти устройства.
3. *Появление “мозга”* у замка, работающего в паре с ***Lock-охраной***, подразумевает возможность анализа устройством текущих событий и поступивших команд с формированием адекватной реакции на них, как-то:
 - непрерывный контроль датчиков положения ригеля и предназначенного для его блокирования штока с формированием соответствующих команд и SMS-сообщений при изменениях их текущего состояния;
 - формирование команд для управления штоком и внешними управляющими устройствами (сиреной, светодиодным индикатором текущего состояния запирающего устройства, релейным выходом);
 - анализ и выполнение /или отказ в выполнении/ присылаемых устройству SMS- и DTMF-команд;
 - запись событий во встроенную память с привязкой к реальному времени и т.п.
 - автоматический переход в аварийный режим работы при появлении проблем с питанием устройства, GSM-модулем или мобильной связью с оператором, с возвратом в штатный режим после устранения/самоустранения этих проблем.

Малобюджетное устройство “LOCK-охрана” предназначено для блокирования ригеля механических замков, монтируется в полости дверной коробки и обеспечивает надежную механическую фиксацию к ней ригеля выдвинутого из корпуса замка. Его применение позволяет свести на нет возможность вскрытия манипуляционными способами даже самых простых механических замков (например, задвижки) и, попутно, затрудняет их вскрытие силовыми способами. А установка блокиратора вне корпуса замка обеспечивает возможность его совместной работы почти с любыми механическими замками (см. [п.8.3.1 Паспорта](#)) без необходимости их разборки с целью доработки.

Разблокирование ригеля замка осуществляется по командам от одного или нескольких внешних устройств, таких, как например, мобильные телефоны, DS-ключи, RFID-брелоки, скрытно установленная кнопка и т.п. Использование комбинации нескольких таких командных устройств позволяет повысить фактическую секретность даже самого простого ригельного замка до уровня значительно превосходящего секретность банкоматов.

Устройство “LOCK-охрана” помимо блокирования/разблокирования ригеля при полностью закрытом замке обеспечивает и непрерывный контроль за ним с формированием тревожного извещения на начальной стадии несанкционированного открывания замка, т.е. еще до раскрытия полотна двери.

Среди дополнительных функциональных возможностей устройства “LOCK-охрана” наиболее полезными для пользователей являются:

- Возможность подключения к блокиратору стандартного инфракрасного датчика движения, который устанавливается в коридоре (или прихожей) охраняемого помещения/квартиры и обеспечивает контроль как самой двери (от вскрытия ее полотна режущим инструментом), так и прилегающей к ней территории (что позволяет обнаружить домушника, проникшего в помещение минуя входную дверь, например, через окно).

- Возможность подключения к блокиратору тревожной кнопки, при нажатии на которую будет автоматически передано SMS-сообщение «Нужна срочная помощь!» на хранящиеся в памяти устройства номера мобильных телефонов. При этом, быстрое нажатие на тревожную кнопку позволит подвергшемуся внезапному нападению хозяину квартиры вызвать помощь скрытно от преступника. И, наоборот, удержание этой кнопки в нажатом состоянии в течение нескольких секунд обеспечит не только формирование тревожного SMS-сообщения, но и включение сирены с целью привлечения внимания окружающих (например, соседей).

В заключении, на вполне ожидаемый вопрос *Как может такое уникальное устройство быть к тому же ещё и малобюджетным?* можно ответить так: **Lock-охрана** имеет настолько удачную и простую конструкцию, что даже при мелкосерийном производстве может отгружаться по цене менее 100 у.е., что, например, ниже розничной цены ключа к цилиндру Abloy Protec2 CLIQ