

## Сравнительные возможности новейших систем запираения

6.

“Замок + блокиратор <i>LOCK-охрана</i> ” *)		“Замок + цилиндр технолог. <i>CLIQ</i> ” **)
Предпочтительное применение – для входной двери квартиры, гаража, киоска, магазина, офиса и т.п.:	1	Предпочтительное применение - в системах контроля доступа (СКД), например, для офисов с многочисленными запираемыми на ключ дверями
Потенциальные возможности: <b>до 99 пользователей одним замком</b> (возможен вариант: единственный ключ для всех пользователей!)	2	Потенциальные возможности: <b>один ключ для работы с несколькими сотнями замков</b>
Может работать практически с любыми цилиндрическими и сувальдными замками и даже с простой задвижкой	3	Может работать только с замками с цилиндрическим механизмом секретности
Электроника встроена в блокиратор, монтируемый в полости дверной коробки.	4	Электроника встроена в ключ и в цилиндрический механизм замка
НЕТ особых требований к точности изготовления механических деталей и электронных узлов блокиратора, что в значительной мере определяет его низкую стоимость и высокую надежность в работе.	5	Повышенные требования к точности изготовления и сборки механических деталей и электронных узлов из-за их малых размеров
Ориентировочная цена: Блокиратор ≈ 100 у.е. замок + комплект ключей к нему - от 10 у.е. и выше	6	Ориентировочная цена: Цилиндрический механизм ≈ 400 у.е. Каждый ключ ≈ 100 у.е.
Изменение/коррекция списка рядовых пользователей SMS-командами с мобильного телефона Главного пользователя /администратора/ с возможностью как удаления из списка любого из них, так и добавления (всего до 99), а также дистанционный запрет разблокирования замка (и, следовательно, доступа в помещение) рядовым пользователям.	7	Контроль доступа — система обеспечивает гибкость в администрировании прав доступа пользователей, например, возможность устанавливать время доступа пользователей в помещение.
		Дистанционное управление авторизацией — система позволяет в реальном времени добавлять или изменять права доступа ключей через специальные дистанционные устройства программирования.
		Снижение рисков при потере ключей — система позволяет отменить права утерянного ключа непосредственно через цилиндр, который он открывал.
		Простая интеграция с механическими системами Мастер-ключ.
Память событий – в виде пришедших на тлф. Главного пользователя SMS-сообщений, которые могут храниться в его тлф. годами	8	Память событий – при необходимости считывается специальным устройством непосредственно с ключа или замка.
Невозможность открыть заблокированный замок отмычками, бампингом, свертышем и даже полным разрушением секретного/запорного механизма, т.к. его ригель жестко привязан к дверной коробкой.	9	Отсутствует возможность открыть цилиндр отмычкой.

<p><b>Обычное копирование механических ключей</b>, не требующее никакой доп. защиты, т.к. ключи не несут информацию об электронных кодах разблокирования.</p>	10	<p>Дополнительные ключи можно изготовить только в авторизованных точках продажи <b>CLIQ®</b> при наличии паспорта цилиндра.</p>
<p><b>Трудоёмкость монтажа блокиратора</b> сопоставима с трудоёмкостью установки <i>врезного</i> замка + необходимость прокладки к нему проводов питания.  При этом монтаж блокиратора значительно упрощается в случаях:  - использования простого шаблона (входит в комплект поставки);  - прокладки проводов от внешних устройств под внутренним наличником дверной коробки или внутри её пустотелого профиля.</p>	11	<p><b>Простота монтажа</b> — не требует прокладки проводов и может быть выполнена на объекте без особой подготовки</p>
<p><b>Автоматический выбор режима работы</b> блокиратора при его активации, определяемый составом выбранных для работы с ним внешних устройств, формирующих команды разблокирования: мобильного тлф., RFID- или DS-считывателей, кнопки для ввода pin-кода, скрытной кнопки для разблокирования замка по её нажатию, а также их комбинации с мобильным тлф.</p>	12	<p>Разблокирование и открывание осуществляется только запрограммированным ключом</p>
<p><b>Контроль полотна двери</b> от силового взлома (например, вскрытия болгаркой) с отправкой Главному пользователю SMS-извещения “Тревога! Взлом двери”</p>	13	<p>Отсутствует</p>
<p><b>Возможность вызова экстренной помощи</b> простым нажатием выносной тревожной кнопки (Гл. пользователю отсылается SMS-извещение <i>Нужна срочная помощь</i>)</p>	14	<p>Отсутствует</p>
<p><b>Возможность подключения дополнительных внешних устройств:</b> светодиодного индикатора текущего состояния системы запирания, тревожной кнопки, сирены, ИК-датчика, различных исполнительных устройств (например, для дистанционного включения освещения с целью имитации присутствия людей на объекте)</p>	15	<p>Не предусмотрена</p>
<p><b>Возможность дистанционного управления работой блокиратора</b> SMS- и/или DTMF-командами с мобильного тлф. Гл. пользователя.</p>	16	<p>Система <i>CLIQ™ Connect</i> позволяет сотрудникам обновлять <i>изменения доступа</i> в ключах, сделанные администратором, из любого места, используя свой смартфон.</p>
<p><b>Автоматический переход в аварийный режим разблокирования</b> при полном обесточивании блокиратора, появлении проблем с мобильной связью и/или RFID-считывателем разработки ООО “ПКФ ХАГ”</p>	17	<p>Отсутствует</p>
<p>.</p>		

<p><b>Оперативное оповещение</b> Гл. пользователя SMS-извещениями о нештатных событиях с защитной конструкцией “дверь + замок + блокиратор” с обязательным дублированием их дозвоном:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при силовом взломе двери;</li> <li>- даже при небольшом смещении ригеля заблокированного замка в случаях его вскрытия любыми способами;</li> <li>- при опасном для нормальной работы блокиратора снижении напряжения его питания;</li> <li>- при снижении остатка средств на счету SIM-карты (в случае работы с GSM-модемом) ниже программно-указанного значения и т.п.</li> </ul>	18	Не предусмотрено
---	----	------------------

\*) См., например: <https://hag.com.ua/index.php?p=62>

\*\*) См., например: [http://www.spv.ua/upload/\\_default/editor/file/PRODUKCIYA/ABLOY/ABLOY\\_PROTEC2\\_CLIQ\\_Connect-compressed.pdf](http://www.spv.ua/upload/_default/editor/file/PRODUKCIYA/ABLOY/ABLOY_PROTEC2_CLIQ_Connect-compressed.pdf)

## Резюме:

1. Т.к. в системе запираия **“Замок + цилиндр технолог. CLIQ”** питание на электронику цилиндрического механизма подается от встроенной в ключ дисковой батарейки, то работа электроники при удаленном из цилиндра ключе *невозможна*.

2. В то же время электропитание блокиратора **Lock-охрана** обеспечивается внешним *источником бесперебойного питания (ИБП = AC-DC преобразователь со встроенным аккумулятором)* и поэтому блокиратор может непрерывно и круглосуточно отслеживать текущее состояние системы запираия, контролировать дверное полотно, оперативно отвечать на SMS-запросы Главного пользователя и обрабатывать команды, поступающие от внешних устройств разблокирования (см. выше п.12).

Возможность выполнения этих а также других, весьма полезных дополнительных функций (см. п.15) при *небольшом росте стоимости* блокиратора *значительно расширяют возможности и повышают эффективность* работы системы запираия в целом.

Безусловно, при необходимости, такой же (и вполне возможно, даже ещё лучший) эффект можно получить с помощью дополнительного оборудования, большой выбор которого предлагает современный рынок охранных систем. Но стоимость его реализации будет значительно выше стоимости многофункциональной системы запираия **“практически любой замок + малобюджетный блокиратор Lock-охрана”**.

Главной целью разработки этой инновационной системы запираия было стремление **за меньшие деньги предоставить пользователям больше возможностей**, т.к. именно этот критерий был и остаётся главным при оценке востребованности новых изделий.

Вспомним хотя бы совсем недавний, но весьма показательный пример из истории развития сотовой связи:

от простых устройств, предназначенных исключительно для обмена звонками и SMS-сообщениями, мобильные телефоны быстро прошли путь до смартфонов, реализующих многочисленные весьма полезные для нас, пользователей, функции. Сегодня все они оснащены по меньшей мере встроенной фотокамерой и плеером. И мы уже воспринимаем их многофункциональность не только как нечто должное, но и как обязательное.