

## Выбор замка для организации прохода к банкомату

Рассмотрим проблему выбора типа замка для организации прохода к банкомату на следующих двух примерах.

- 1) Банкомат устанавливается в тамбуре вестибюля банка или его филиала между уличной дверью и внутренней дверью вестибюля с целью обеспечения круглосуточного доступа к банкомату под контролем службы безопасности (СБ) банка.
- 2) Банкомат устанавливается в изолированном помещении (например, в киоске) и эксплуатируется автономно.

В первом случае предполагается, что уличная дверь оснащена электроуправляемым замком и видеодомофоном, а зона обслуживания банкомата находится под видеонаблюдением СБ банка. В рабочее время система ограничения доступа к банкомату (СОДБ) выключена, а уличная и внутренняя двери открыты и обеспечивают свободный доступ посетителей, как в помещение банка, так и к банкомату. В нерабочее время внутренняя дверь заперта, а уличная дверь управляется СОДБ, обеспечивая необходимые функциональные возможности, в том числе возможность управления дверью с пульта видеодомофона.

Особенностью рассматриваемого варианта является то, что в случае внештатных и аварийных ситуаций работник СБ имеет возможность разблокировать уличную дверь. Это позволяет снять ограничения на выбор типа замка, обусловленные необходимостью обеспечения безопасности прохода. В данном случае наиболее предпочтительным является электромагнитный замок, поскольку он обладает практически неограниченным ресурсом из-за отсутствия механически взаимодействующих частей, а также относительно большой независимостью от перекосов двери, вызванных ее износом. Кроме этого особенностью таких замков является нечувствительность к попыткам открывания двери до срабатывания замка, в отличие от замков электромеханического типа, в которых попытка открывания двери до срабатывания замка приводит к заклиниванию ригеля. Вспомните насколько тяжело повернуть ключ обычного механического замка, если вы одновременно с этим пытаетесь открыть дверь.

Во втором случае основное внимание при выборе замка следует уделять обеспечению безопасности во внештатных и аварийных ситуациях, поскольку СОДБ эксплуатируется автономно. Клиент должен иметь возможность свободно покинуть помещение банкомата даже в случае отказа СОДБ и пропадании питающего напряжения. Кроме этого в случае отсутствия питающего напряжения помещение банкомата должно быть заперто, но должна быть обеспечена возможность доступа в помещение с помощью механического ключа для обслуживающего персонала.

В этом случае применение электромагнитных и электромеханических замков, потребляющих ток в закрытом состоянии (от 0,15 до 0,5 А) неприемлемо, поскольку предполагает применение источников бесперебойного питания с большим ресурсом аккумуляторов и ограничивает период времени реагирования на аварийную ситуацию.

Электромеханические замки с самовзводом, также как и электромеханические защелки не потребляют электрическую энергию в закрытом состоянии и являются наиболее предпочтительными в данном случае.

В электромеханических замках с самовзводом при закрывании двери с помощью вспомогательного ригеля взводится пружина, энергия которой используется для открывания замка с помощью основного ригеля. В качестве спускового механизма в этих замках

используется электромагнит, на который подается короткий электрический импульс (менее 1 сек.), или механическая кнопка. Недостатком такого замка является отсутствие гарантии закрытого состояния замка. Так как в случае, если клиент вызвал срабатывание СОДБ, но не открыл дверь – замок останется в открытом состоянии. Другим недостатком такого замка является необходимость подвода управляющего сигнала на полотно двери, что требует применения пружинных контактов или гибких подводов снижающих надежность системы. От этих недостатков свободна электромеханическая защелка.

В случае применения электромеханической защелки и механического замка **KALE 253** удастся в полной мере удовлетворить все предъявляемые требования. Особенностью замка KALE 253 является возможность управлять с помощью механического ключа ригелем-защелкой, который взаимодействует с электромеханической защелкой, а также выкидным ригелем механического закрывания двери. В этом замке также обеспечивается возможность управления ригелем-защелкой с помощью ручки двери. Для удовлетворения поставленных выше требований наружная ручка двери блокируется, а внутренняя ручка служит для открывания двери изнутри помещения.

Электромеханическая защелка монтируется в косяке двери и взаимодействует с ригелем-защелкой замка KALE 253. Открывание двери снаружи возможно либо механическим ключом, либо при подаче напряжения на электромеханическую защелку. В остальных случаях дверь закрыта. Выход из помещения, как в штатных, так и в аварийных ситуациях осуществляется с помощью внутренней ручки двери.