

УДК 681.325

РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ДВЕРНОГО ЗАМКА

И. С. КОТКОВ

Научный руководитель К. В. ОВСЯННИКОВ, канд. техн. наук, доц.
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Качественный и надёжный запорный механизм на входную дверь является одним из важнейших элементов обеспечения безопасности как частной, так и коммерческой собственности. Электронный замок на дверь в последнее время получил широкое распространение и обрёл популярность среди потребителей. Такой механизм может располагаться в любой части периметра дверного блока, что позволяет скрыть его местонахождение от злоумышленников. Кроме того, электронный замок не оснащён замочной скважиной.

Разработка интеллектуального замка способствует улучшению условий обслуживания клиентов в ресторанах, фитнес-клубов и т. д. Каждый владелец таких заведений знает, что защита интересов посетителей способствует привлечению наибольшего количества клиентов. Уникальный замок технологически способствует решению этой проблемы, автоматизируя доступ к специальным помещениям для посетителей и обслуживающего персонала имеющего уникальный код.

В данный момент существует немало похожих замков, работающих по похожему принципу, однако данный замок имеет ряд очевидных преимуществ:

– удобство в эксплуатации и эффективность в защите помещения от взломщиков. Взломать подобный запорный механизм практически невозможно. Даже если такой замок повредить или сломать, то после этого открыть саму дверь не получится. Замок заблокируется и перестанет функционировать;

– наличие в конструкции механизма датчиков времени, которые позволяют фиксировать, когда было осуществлено посещение помещения;

– долгий срок службы и относительно других видов запорных механизмов оцениваются как более надёжный;

– полученный в приложении уникальный код, можно вывести на печать, или сохранить в удобном формате.

