

Proximity-карта



Принцип действия:

- Proximity – считыватель постоянно посылает радиосигнал.
- Когда карта proximity попадает в зону действия считывателя, за счет излученной энергии proximity – считывателя активизируется микрочип карты.
- Идентификатор карты proximity посылает считывателю ответный сигнал со своим уникальным кодом доступа.
- Если этот код входит в «список» разрешенных, пользователь proximity допускается на защищенный объект.

Достоинства:

- устойчивость к механическим повреждениям;
- долговечность;
- надежность;
- неограниченное количество считываний кода карты;
- высокая пропускная способность;
- возможность использования не только для учета перемещения людей, но и автотранспорта;
- возможность наружной установки считывателя (герметичный корпус);
- высокая вандалостойкость (считыватель можно даже замуровать в стену);
- широкий температурный диапазон;
- возможность использования совместно с другими технологиями идентификации (магнитная полоса и штрих-код могут наноситься на поверхность PROX-карты).

Недостатки:

- снижение дистанции чтения карты при нахождении рядом со считывателем силовых электрических установок и кабелей;
- невозможность перезаписи информации на карте.

Smart-карта



Признаки, отличающие от Ргох-устройств:

- наличие в карте довольно большой области перезаписываемой памяти. С информацией, содержащейся в памяти, можно оперировать бесконтактным способом;
- уникальный серийный номер (УСН) у каждой карты;
- использование довольно изощренного способа взаимной аутентификации между считывателем и картой. Таким образом осуществляется привязка карт к нужным считывателям.

Достоинства:

- возможность перезаписи информации на карте с защитой от несанкционированного использования данной функции;
- высочайший уровень безопасности;
- взаимная аутентификация карты и считывателя;
- мультиаппликационность - возможность использования в разных приложениях помимо системы контроля доступа.

Недостатки:

- более высокая стоимость, чем у Proximity.

Спасибо за внимание!