



Людам, имеющим право входа в то или иное здание, выдается личная проксимити-карта, в которую встроена электронная схема, имеющая в памяти неповторимый идентификационный код. Чтобы применять данный пропуск, достаточно его поднести к прибору, работающему как считыватель карт. Стоимость такого приспособления обычно небольшая, и вся система ограничения доступа обойдется предприятию не слишком дорого.

## **Как действует бесконтактный электронный пропуск?**

Бесконтактный считыватель для прокси-карт обычно устанавливается перед входом, в который ограничивается допуск людей. Этот автомат создает вокруг себя электромагнитное поле. В карте внутри присутствует катушка индуктивности, в которой под влиянием поля вырабатывается электрический ток. Он заряжает конденсатор, чей разряд применяется для питания микросхемы, образующей сообщение, внутри которого содержится идентификационный код для специального устройства, передающего это сообщение.

Получив данные от карточки, считыватель обрабатывает ее, сверяет с присутствующим в памяти списком разрешенных кодов, передает команду на систему, управляющую открыванием и закрыванием дверей. Таким образом, проход открывается, и человек имеет возможность попасть в здание. В самом простом случае считывающее устройство карт передает команду на отключение электронного замка, установленного на двери, и человек сам открывает дверь. Данная схема нередко применяется в домофонах.

### **Преимущества бесконтактных систем пропусков**

В отличие от ключей с «таблетками», карточки не нужно прикладывать к определенному месту, как в домофоне. Огромное достоинство заключается еще в том, что электронный пропуск является персонифицированным, с него можно сделать копию, следовательно, выполнить поддельный пропуск.

Для компаний и предприятий, где электронная система пропусков дублируется постом охраны, те же самые пропуска могут применяться для дополнительной информации о человеке, который желает попасть внутрь. На поверхности карты могут быть нанесены личные данные работника: фамилия, фотография, должность в некоторых случаях. Если пропуск вдруг был утерян, а в здание организации пытается попасть человек, который его нашел, охрана может потребовать предъявить карту и сверить личность с фотографией на ней.

Прокси-карта внешне похожа на банковскую карточку, однако ее толщина больше. Между двух слоев пластика помещена микросхема, которая обеспечивает работу системы. В связи с этим никакое влияние погоды на нее невозможно. Зачастую в пластике делается прорезь, чтобы можно было прикрепить изделие на одежду с помощью прищепки – это дает возможность не доставать каждый раз пропуск: и фотография видна, и считыватель функционирует исправно. Реальная дистанция, на которую должна быть приближена карточка к считывающему устройству, определяется тем, насколько мощным является электромагнитное поле. Обычно это расстояние 5-10 сантиметров.