Считыватель кредитных карт – специальное устройство, распознающее информацию с различных видов пластиковых карт. Узнаем, какие виды существуют, чем они друг от друга отличаются, по какому принципу работают, каковы особенности выбора и подсоединения к системе автоматизации.

Описание считывателя

Считывателем называется специальный модуль, использующийся для получения данных с пластиковых карт: кредиток, дисконтных и пр., а также с магнитных полос. Зачастую пластиковые карты применяются в банковской сфере для проведения расчета без наличных, а также в виде платежных средств почти во всех объектах розничной торговли. Их применяют в учреждениях общественного питания, пунктах обслуживания населения, на автовокзалах, железнодорожных станциях, в аэропортах.

Принцип действия

Магнитные полосы считывания кредитных карт обладают определенным объемом памяти, они производятся с учетом разных напряженностей магнитного поля. По напряженности поля, используемого во время намагничивания, выделяют низкокоэрцитивные и высококоэрцитивные полосы. Они находятся на расстоянии 4 миллиметров от конца карточки и обладают стандартным размером 12,7 миллиметров. Высококоэрцитивная карточка стоит больше, она надежнее, поскольку информация на ней реже размагничивается и качественнее защищается. В связи с этим считыватели называются также ридерами карт и картридерами.

Ридеры, которые работают бесконтактно, функционируют с помощью специальной головки с магнитом. Информация анализируется ридером, а затем декодируется и отправляется в специальное устройство – контроллер системы управления – СКУД, либо в систему, где осуществляется последующая обработка данных и декодирование.

В настоящее время предлагается три разновидности картридеров. Они делятся на группы, в зависимости от видов магнитных носителей информации, способов работы дорожек, которые сканируются, а также методов доступа и подключения. Щелевые считыватели имеют специальный анализирующие слоты, через которые проводится карта. Необходимая информация сканируется автоматически после этого. Моторизованный вид устанавливается в мультикассах, либо автоматах банков. Система отправляет карту в аппарат путем захвата. После получения данных и выполнения операции карта либо возвращается хозяину, либо блокируется.

Встраиваемые разновидности предлагают вставление карты в модуль, который анализирует требуемые данные, а затем выдает их оператору или кассиру. Одни из них могут функционировать только с высококоэрцитивными полосами, а другие с низкокоэрцитивными носителями. В зависимости от способа подключения, выделяют навесные или настольные, а таке интегрированные считыватели карточек с магнитными полосами.