

5. Карточка радиочастотная-пауч



Карточка радиочастотная-пауч ИЦФУ. 467649.005
ТУ ВУ 190549155.005-2012

Карточка радиочастотная-пауч(далее карточка) предназначена для использования в качестве заготовки для идентификации владельца карточки в системах контроля доступа или в качестве многофункциональной карточки как электронный кошелек (студенческий билет для ВУЗа, пропуск), и т.д. КРП выполняют функции носителя информации, позволяющего осуществлять запись, считывание, предоставление прав доступа в области памяти с помощью ключей доступа и энергонезависимое хранение информации. Многофункциональность карточки обеспечивается возможностью записи информации в независимые зоны памяти карточки. Каждая зона памяти карточки может использоваться независимо от остальных и иметь собственную схему защиты, т.е. одну и ту же карточку можно использовать и для идентификации владельца карточки и как электронный кошелек.

Конструктивно КРП представляет собой двухкамерную конструкцию со средником, содержащим в своем теле электронный модуль с антенной.

Объем памяти ЭСППЗУ 4096 байт.

Частота питающего электромагнитного поля $(13,56 \pm 0,007)$ МГц.

Скорость обмена 106 кбит/с.

Питание КРП обеспечивается электромагнитным полем устройства считывания (УС).

Обмен информацией между КРП и УС – бесконтактный согласно стандарту на бесконтактные карточки ISO/IEC 14443-2 тип А. Передача информации осуществляется посредством амплитудной модуляции питающего поля УС. Каждая КРП обладает уникальным серийным номером, который размещается в ЭСППЗУ и не может быть модифицирован. Серийный номер записывается изготовителем ИС.

Масса КСП – 5 г, не более.

Условия эксплуатации:

Карточка устойчива к воздействию:

- температура окружающей среды от минус 20 до плюс 40 °С;

- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа(от 630 до 800 мм рт. ст.).