

1. Карточка бесконтактная электронная радиочастотная



Карточка бесконтактная электронная радиочастотная (БЭРК) ТУ ВУ190549155.001-2009

БЭРК предназначена для использования в качестве идентификационного средства в различных системах, использующих идентификацию владельца БЭРК (в системах контроля доступа или в качестве многофункциональных карточек для оплаты проезда в общественном транспорте, для оплаты парковки, как электронный кошелек и т.д.). Многофункциональность карточки обеспечивается возможностью записи информации в 16 независимых зон 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 оплаты проезда в городском транспорте, и как электронный кошелек, и для идентификации владельца карточки в системах контроля доступа, и т.д.

Тип карточки – ID-1 в соответствии с СТБ 1179.

Конструктивно БЭРК представляет собой пластиковую карточку с встроенными в нее бескорпусной интегральной микросхемой (ИС) с электрически стираемым перепрограммируемым постоянным запоминающим устройством (ЭС-ППЗУ) и антенной.

Объем памяти ЭСППЗУ 1024 байт.

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

Скорость обмена 106 кбит/с.

Питание БЭРК обеспечивается электромагнитным полем устройства считывания (УС).

Обмен информацией со считывающим устройством считывания производится согласно стандарту на бесконтактные карточки ISO/IEC 14443-2 тип А. Карточка должна располагаться параллельно лицевой поверхности устройства считывания на расстоянии не более 30мм.

Карточка должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- запись информации в память;
- считывание информации из памяти;
- защиту записанной информации от несанкционированного доступа с помощью ключей доступа, записанных в карточку;

– энергонезависимое хранение записанной информации.

Каждая БЭРК обладает уникальным серийным номером, который размещается в ЭСППЗУ и не может быть модифицирован. Серийный номер записывается изготовителем ИС.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 20 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 20 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа(от 630 до 800 мм рт. ст.).