

Справка об использовании моделей устройств для чтения и записи микропроцессорных карт в ЕПСС УЭК

Правила ЕПСС УЭК включают документ ОД-10 «Спецификация универсальной электронной карты», который содержит изложение требований к контактному интерфейсу интегральной схемы (раздел 4.2) и требования к бесконтактному интерфейсу интегральной схемы (раздел 4.3). Планируемые к использованию устройства чтения и записи микропроцессорных карт должны обеспечивать работу с картами, соответствующими российским и международным стандартам и спецификациям, перечисленным в документе ОД-10.

В зависимости от реализуемых сценариев использования могут использоваться устройства для чтения/записи по контактному или бесконтактному интерфейсу карты, либо комбинированные устройства.

Устройства чтения и записи микропроцессорных карт для карт с контактами должны обеспечивать следующий минимальный набор требований:

- Осуществлять чтение и запись на все микропроцессорные карты в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816 - 1, 2, 3, 4 (Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах с контактами. Части 1, 2, 3, 4) и в соответствии со спецификацией EMVCo «EMV Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems. Book 1: Application Independent ICC to Terminal Interface. Version 4.2, June 2008»;

- Поддерживать протоколы обмена T=0 и T=1;

- Иметь сертификат соответствия EMV Level 1 Type Approval версии 4.1/4.0;

- Поддерживать в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816 карты классов А, В и С (напряжение питания 5 В, 3 В, 1.8 В);

- Поддерживать в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816 все значения параметра TA1 (максимальная скорость обмена не менее 230 Kbps);

- Контактующее устройство для карты должно обладать следующими характеристиками:

- 8 контактов;

- Надежность: 100,000 циклов установки карт;

- Среднее время наработки на отказ: 50,000 часов;

- Размер карт: ID-1 (CR-80), полноразмерные, в соответствии с ISO/IEC 7810.

Устройства чтения и записи микропроцессорных карт для карт с бесконтактным интерфейсом должны обеспечивать следующий минимальный набор требований:

- Поддерживать протокол передачи тип А и В в соответствии ISO/IEC 14443-2, ISO/IEC 14443-3;

- Поддерживать протокол передачи тип T=CL в соответствии с ISO/IEC 14443-4;

- Максимальная скорость чтения/записи (для типов А и В) не менее 847 кб/сек;

- Среднее время наработки на отказ: 50,000 часов;

- Размер карт: ID-1 (CR-80), полноразмерные, в соответствии с ISO/IEC 7810.