

Спецификация карт с чипом Cosmo и ридера PC-Link USB

Описание карт с чипом Cosmo:

- Карта с чипом Cosmo производства компании Oberthur Card Systems.
- Технические характеристики:
- Соответствует спецификациям Java Card™ 2.2, GlobalPlatform 2.1.1.
- Поддерживаемые криптографические алгоритмы: DES и 3DES,
- RSA (длина ключа до 2048 бит), встроенный генератор пар ключей RSA (длина ключа до 2048 бит), SHA-1 и SHA-2, AES, алгоритмы, основанные на использовании эллиптических кривых.
- Карта с чипом Cosmo разработана компанией Oberthur Card Systems.

Процедура предперсонализации:

- В процессе предперсонализации карты на нее загружается Java-апплет, реализующий требуемые функции криптопровайдера (FTC GPK).
- Процесс предперсонализации карты гарантирует, что на карту будут загружены только доверенные приложения. Во время предперсонализации, после загрузки приложения, карта "закрывается" случайным ключом, что обеспечивает защиту карты от модификации, загрузки нежелательных или вредоносных приложений.

Описание ридера PC-Link USB:

- Ридер PC-Link USB является компактным (64 × 16 × 8 мм) устройством чтения/записи микропроцессорных карт формата SIM (25 × 15 мм), соответствующих стандарту ISO-7816-1/2/3/4 (T=0 и T=1),.
- Установка карт выполняется вручную. Подключение устройства к компьютеру осуществляется через универсальный последовательный интерфейс USB.
- Скорость передачи данных между устройством и персональным компьютером — до 12 Мбит/сек. Питание устройства осуществляется от разъема USB.
- Данное устройство функционирует под управлением операционных систем Microsoft Windows 98, 98SE, Me, 2000 и XP.
- Гарантийный срок составляет 1 (Один) год.

Условия эксплуатации	Внутри помещения
Рабочий диапазон температур	от +5° до +55° С
Диапазон температур при хранении	от -25° до +60° С
Расположение контактов считывателя	ISO 7816
Скорость взаимодействия с картой	до 344 Кбод
Нормативный ресурс разъема USB	1500 циклов
Соответствие стандартам электромагнитных характеристик	Европа: 89/336/CEE guideline EN 55022: 1994 Class B EN 50082-1: 1994 EN 50081-1: 1992 EN 61000-4-2: 1995 EN 61000-4-3: 1997 EN 61000-4-4: 1995 Совместимость с директивой EMC 89/336/ЕЕС США: FCC часть 15 Класс В
Соответствие стандартам уровня безопасности	Европа: EN 60950 IEC 950: 1991, Am, 3: 1995 США: UL 1950 третье издание, 28 июля 1995 г. Канада: CSA 950 Совместимость с директивой 73/23/ЕЕС (низкое напряжение)