Обзорная информация о USB-токенах Рутокен

Список USB-токенов Рутокен

- Рутокен S;
- Рутокен Lite (в т.ч. Рутокен Lite 1010);
- Рутокен ЭЦП 2.0 (2000);
- Рутокен ЭЦП 2.0 2100;
- Рутокен ЭЦП PKI;
- Рутокен ЭЦП 2.0 Flash;
- Рутокен ЭЦП 2.0 3000;
- Рутокен ЭЦП 3.0 3100;
- Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100;
- Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (в т.ч. Рутокен ЭЦП 3.0 3220 SD).

Сравнение технических характеристик

Развернуть/Свернуть все

Основные характеристики

Рутокен S	защищенный микроконтроллер со встроенной энергонезависимой памятью
Рутокен Lite	защищенный микроконтроллер со встроенной энергонезависимой памятью
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	защищенный микроконтроллер со встроенной энергонезависимой памятью
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	защищенный микроконтроллер со встроенной энергонезависимой памятью
Рутокен ЭЦП PKI	защищенный микроконтроллер со встроенной энергонезависимой памятью
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	защищенный микроконтроллер со встроенной энергонезависимой памятью
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	защищенный микроконтроллер со встроенной энергонезависимой памятью
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	защищенный микроконтроллер со встроенной энергонезависимой памятью
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	защищенный микроконтроллер со встроенной энергонезависимой памятью
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	защищенный микроконтроллер со встроенной энергонезависимой памятью

Рутокен S	USB 1.1+
Рутокен Lite	USB 1.1+
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	USB 1.1+
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	USB 1.1+
Рутокен ЭЦП PKI	USB 1.1+
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	USB 1.1+
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	USB 1.1+
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	USB 1.1+
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	USB 1.1+
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	USB 1.1+

Рутокен S	64 или 128 Кбайт
Рутокен Lite	64 Кбайта или 128 КБ (для модели Рутокен Lite 1010)
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	64 Кбайта
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	64 Кбайта

Рутокен ЭЦП PKI	64 Кбайта
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	128 Кбайт
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	128 Кбайт
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	128 Кбайт
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	128 Кбайт
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	128 Кбайт

Рутокен S	58x16x8 мм
Рутокен Lite	58x16x8 мм
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	58x16x8 мм
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	58x16x8 мм
Рутокен ЭЦП PKI	58x16x8 мм
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	58x16x8 мм
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	58x16x8 мм
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	58x16x8 мм
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	58x16x8 мм
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	58x16x8 мм

Рутокен S	6,3 г
Рутокен Lite	6,3 г
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	6,3 г
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	6,3 г
Рутокен ЭЦП PKI	6,3 г
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	6,3 г
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	6,3 г
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	6,3 г
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	6,3 г
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	6,3 г

Рутокен S	32 бита, уникальный
Рутокен Lite	32 бита, уникальный
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	32 бита, уникальный
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	32 бита, уникальный
Рутокен ЭЦП PKI	32 бита, уникальный
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	32 бита, уникальный
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	32 бита, уникальный
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	32 бита, уникальный
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	32 бита, уникальный
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	32 бита, уникальный

Рутокен S	• Microsoft Windows 11*/2022*/10*/2019/2016/8.1/8/2012R2/7/2008R2, • GNU/Linux, в том числе отечественные, • Apple macOS 10.9 и новее *Только при отключении функции Целостность памяти - Изоляция ядра (Memory Integrity - Core Isolation)
Рутокен Lite	• Microsoft Windows 11/2022/10/2019/2016/8.1/8/2012R2/7/2008R2, • GNU/Linux, в том числе отечественные, • Apple macOS 10.9 и новее • Android 5+ • iOS\iPadOS 16.2 и новее
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	• Microsoft Windows 11/2022/10/2019/2016/8.1/8/2012R2/7/2008R2, • GNU/Linux, в том числе отечественные, • Apple macOS 10.9 и новее • Android 5+ • iOS\iPadOS 16.2 и новее
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	• Microsoft Windows 11/2022/10/2019/2016/8.1/8/2012R2/7/2008R2, • GNU/Linux, в том числе отечественные, • Apple macOS 10.9 и новее • Android 5+ • iOS\iPadOS 16.2 и новее
Рутокен ЭЦП PKI	• Microsoft Windows 11/2022/10/2019/2016/8.1/8/2012R2/7/2008R2, • GNU/Linux, в том числе отечественные, • Apple macOS 10.9 и новее • iOS\iPadOS 16.2 и новее
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	• Microsoft Windows 11/2022/10/2019/2016/8.1/8/2012R2/7/2008R2, • GNU/Linux, в том числе отечественные, • Apple macOS 10.9 и новее • Android 5+ • iOS\iPadOS 16.2 и новее
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	• Microsoft Windows 11/2022/10/2019/2016/8.1/8/2012R2/7/2008R2, • GNU/Linux, в том числе отечественные, • Apple macOS 10.9 и новее • Android 5+ • iOS\iPadOS 16.2 и новее
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	• Microsoft Windows 11/2022/10/2019/2016/8.1/8/2012R2/7/2008R2, • GNU/Linux, в том числе отечественные, • Apple macOS 10.9 и новее • Android 5+ • iOS\iPadOS 16.2 и новее • Аврора 4+
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	• Microsoft Windows 11/2022/10/2019/2016/8.1/8/2012R2/7/2008R2, • GNU/Linux, в том числе отечественные, • Apple macOS 10.9 и новее • Android 5+ • iOS\iPadOS 16.2 и новее • Аврора 4+

Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	• Microsoft Windows 11/2022/10/2019/2016/8.1/8/2012R2/7/2008R2, • GNU/Linux, в том числе отечественные, • Apple macOS 10.9 и новее • Android 5+ • iOS\iPadOS 16.2 и новее - при контактном подключении • iOS 13 и новее (iPhone XR, XS, XS Max и новее) - при подключении по NFC • Аврора 4+

Поддерживаемые интерфейсы

Рутокен S	+
Рутокен Lite	+
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	+
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	+
Рутокен ЭЦП PKI	+
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	+
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	+
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	+
Рутокен S	+
Рутокен Lite	+
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	+
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	+
Рутокен ЭЦП PKI	+
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	+
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	+
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	+
Рутокен S	+
Рутокен Lite	+
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	+
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	+
Рутокен ЭЦП PKI	+
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	+
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	+
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	+

Рутокен S	+
Рутокен Lite	+
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	+
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	+
Рутокен ЭЦП PKI	+
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	+
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	+
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	+
Рутокен S	-
Рутокен Lite	+
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	+
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	+
Рутокен ЭЦП PKI	+
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	+
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	+
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	+

Рутокен S	ISO/IEC 7816-4, 7816-8, 7816-12
Рутокен Lite	ISO/IEC 7816-4, 7816-8, 7816-12
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	ISO/IEC 7816-4, 7816-8, 7816-12
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	ISO/IEC 7816-4, 7816-8, 7816-12
Рутокен ЭЦП PKI	ISO/IEC 7816-4, 7816-8, 7816-12
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	ISO/IEC 7816-4, 7816-8, 7816-12
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	ISO/IEC 7816-4, 7816-8, 7816-12
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	ISO/IEC 7816-4, 7816-8, 7816-12
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	ISO/IEC 7816-4, 7816-8, 7816-12
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	ISO/IEC 7816-4, 7816-8, 7816-12

Рутокен S	собственный Crypto Service Provider
Рутокен Lite	собственный Crypto Service Provider
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	• собственный Crypto Service Provider • Microsoft Base Smart Card Crypto Provider • Microsoft Smart Card Key Storage Provider

Рутокен ЭЦП 2.0 2100	• собственный Crypto Service Provider • Microsoft Base Smart Card Crypto Provider • Microsoft Smart Card Key Storage Provider
Рутокен ЭЦП PKI	• собственный Crypto Service Provider • Microsoft Base Smart Card Crypto Provider • Microsoft Smart Card Key Storage Provider
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	• собственный Crypto Service Provider • Microsoft Base Smart Card Crypto Provider • Microsoft Smart Card Key Storage Provider
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	• собственный Crypto Service Provider • Microsoft Base Smart Card Crypto Provider • Microsoft Smart Card Key Storage Provider
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	• собственный Crypto Service Provider • Microsoft Base Smart Card Crypto Provider • Microsoft Smart Card Key Storage Provider
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	• собственный Crypto Service Provider • Microsoft Base Smart Card Crypto Provider • Microsoft Smart Card Key Storage Provider
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	• собственный Crypto Service Provider • Microsoft Base Smart Card Crypto Provider • Microsoft Smart Card Key Storage Provider
Рутокен S	+
Рутокен Lite	+
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	+
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	+
Рутокен ЭЦП PKI	+
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	+
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	+
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	+
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	+

Криптографические возможности

Рутокен S	да, аппаратная реализация

Рутокен Lite	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да, аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да, аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП PKI	да, аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да, аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да, аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да, аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да, аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да, аппаратная реализация
Рутокен S	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью
Рутокен ЭЦП PKI	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью

Рутокен S	да, длина имитовставки 32 бита
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да
Рутокен S	да
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да
Рутокен S	да
Рутокен Lite	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	нет
Рутокен ЭЦП PKI	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	нет
Рутокен S	да
Рутокен Lite	-
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да

Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да
Рутокен S	нет
Рутокен Lite	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	нет
Рутокен ЭЦП PKI	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да, аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да, аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да, аппаратная реализация
Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	не поддерживает
Рутокен ЭЦП PKI	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	• простая замена, • гаммирование, • гаммирование с обратной связью
Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	не поддерживает
Рутокен ЭЦП PKI	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да

Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да
Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	не поддерживает
Рутокен ЭЦП PKI	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Рутокен S	нет
Рутокен Lite	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	нет
Рутокен ЭЦП PKI	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	нет

Рутокен S	да
Рутокен Lite	-
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Рутокен S	хранение ключевых пар в EF
Рутокен Lite	хранение ключевых пар в EF
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	• аппаратная реализация • хранение ключевых пар в EF

Рутокен ЭЦП 2.0 2100	• аппаратная реализация • хранение ключевых пар в EF
Рутокен ЭЦП PKI	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	• аппаратная реализация • хранение ключевых пар в EF
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	• аппаратная реализация • хранение ключевых пар в EF
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	• аппаратная реализация • хранение ключевых пар в EF
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	• аппаратная реализация • хранение ключевых пар в EF
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	• аппаратная реализация • хранение ключевых пар в EF

EF – файл общего назначения (elementary file), в котором хранятся различные данные или записи, часть файловой системы токена.

Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	-
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП PKI	-
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да, с проверкой качества

Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да, с проверкой качества
Рутокен S	-
Рутокен Lite	-
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	нет
Рутокен ЭЦП PKI	-
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	нет
Рутокен S	-
Рутокен Lite	-
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	-
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да
Рутокен S	определяется используемым СКЗИ
Рутокен Lite	определяется используемым СКЗИ
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	до 3 лет
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	до 3 лет
Рутокен ЭЦП PKI	-
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	до 3 лет
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	до 3 лет
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	до 3 лет
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	до 3 лет
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	до 3 лет
Рутокен S	определяется используемым СКЗИ
Рутокен Lite	определяется используемым СКЗИ
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	256 и 512 бит
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	256 и 512 бит
Рутокен ЭЦП PKI	-

Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	256 и 512 бит
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	256 и 512 бит
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	256 и 512 бит
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	256 и 512 бит
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	256 и 512 бит
Рутокен S	хранение ключевых пар EF
Рутокен Lite	хранение ключевых пар EF
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП PKI	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	аппаратная реализация

EF – файл общего назначения (elementary file), в котором хранятся различные данные или записи, часть файловой системы токена.

Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да
Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП PKI	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да, с проверкой качества

Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	нет
Рутокен ЭЦП PKI	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	нет
Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да
Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	до 3 лет
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	до 3 лет
Рутокен ЭЦП PKI	до 3 лет
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	до 3 лет
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	до 3 лет
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	до 3 лет
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	до 3 лет
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	до 3 лет
Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	256 бит
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	256 бит
Рутокен ЭЦП PKI	256 бит
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	256 бит
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	256 бит

Рутокен ЭЦП 3.0 3100	256 бит
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	256 бит
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	256 бит
Рутокен S	нет
Рутокен Lite	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП PKI	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	аппаратная реализация
Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП PKI	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен S	нет
Рутокен Lite	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП PKI	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	аппаратная реализация
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	аппаратная реализация
Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП

Рутокен ЭЦП PKI	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да, в т.ч. с возможностью последующего формирования ЭП

Рутокен S	нет
Рутокен Lite	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да • по схеме VKO GOST R 34.10-2001 согласно RFC 4357 • по схеме VKO GOST R 34.10-2012 согласно RFC 7836
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да • по схеме VKO GOST R 34.10-2001 согласно RFC 4357 • по схеме VKO GOST R 34.10-2012 согласно RFC 7836
Рутокен ЭЦП PKI	да • по схеме VKO GOST R 34.10-2001 согласно RFC 4357
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да • по схеме VKO GOST R 34.10-2001 согласно RFC 4357 • по схеме VKO GOST R 34.10-2012 согласно RFC 7836
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да • по схеме VKO GOST R 34.10-2001 согласно RFC 4357 • по схеме VKO GOST R 34.10-2012 согласно RFC 7836
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да • по схеме VKO GOST R 34.10-2001 согласно RFC 4357 • по схеме VKO GOST R 34.10-2012 согласно RFC 7836 • по схеме KEG
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да • по схеме VKO GOST R 34.10-2001 согласно RFC 4357 • по схеме VKO GOST R 34.10-2012 согласно RFC 7836 • по схеме KEG
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да • по схеме VKO GOST R 34.10-2001 согласно RFC 4357 • по схеме VKO GOST R 34.10-2012 согласно RFC 7836 • по схеме KEG

Рутокен S	нет
Рутокен Lite	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да

Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Рутокен S	хранение ключевых пар в EF
Рутокен Lite	хранение ключевых пар в EF
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	аппаратная реализация расшифрования и подписи
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	аппаратная реализация расшифрования и подписи
Рутокен ЭЦП PKI	аппаратная реализация расшифрования и подписи
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	аппаратная реализация расшифрования и подписи
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	аппаратная реализация расшифрования и подписи
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	аппаратная реализация расшифрования и подписи
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	аппаратная реализация расшифрования и подписи
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	аппаратная реализация расшифрования и подписи

EF – файл общего назначения (elementary file), в котором хранятся различные данные или записи, часть файловой системы токена.

Рутокен S	нет
Рутокен Lite	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	нет
Рутокен ЭЦП PKI	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	аппаратная реализация (поддержка кривых secp256k1 и secp256r1)
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	аппаратная реализация (поддержка кривых secp256k1 и secp256r1)
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	аппаратная реализация (поддержка кривых secp256k1 и secp256r1)

Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП PKI	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да, с проверкой качества
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да, с проверкой качества

Рутокен S	не поддерживается
Рутокен Lite	не поддерживается
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Рутокен S	не поддерживается
Рутокен Lite	не поддерживается
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	до 2048 бит
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	до 2048 бит
Рутокен ЭЦП PKI	до 2048 бит
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	до 2048 бит
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	до 2048 бит

Рутокен ЭЦП 3.0 3100	до 4096 бит
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	до 4096 бит
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	до 4096 бит

Рутокен S	хранение экспортируемых ключей в EF, RC4, MD4, MD5, SHA-1, 3DES, в CSP
Рутокен Lite	хранение экспортируемых ключей в EF, RC4, MD4, MD5, SHA-1, 3DES, в CSP
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	хранение экспортируемых ключей в EF, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5 в PKCS#11, RC4, MD4, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512 3DES, AES в minidriver
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	хранение экспортируемых ключей в EF, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5 в PKCS#11, RC4, MD4, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512 3DES, AES в minidriver
Рутокен ЭЦП PKI	хранение экспортируемых ключей в EF, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5 в PKCS#11, RC4, MD4, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512 3DES, AES в minidriver
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	хранение экспортируемых ключей в EF, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5 в PKCS#11, RC4, MD4, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512 3DES, AES в minidriver
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	хранение экспортируемых ключей в EF, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5 в PKCS#11, RC4, MD4, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512 3DES, AES в minidriver
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	хранение экспортируемых ключей в EF, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5 в PKCS#11, RC4, MD4, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512 3DES, AES в minidriver
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	хранение экспортируемых ключей в EF, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5 в PKCS#11, RC4, MD4, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512 3DES, AES в minidriver
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	хранение экспортируемых ключей в EF, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5 в PKCS#11, RC4, MD4, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512 3DES, AES в minidriver

EF – файл общего назначения (elementary file), в котором хранятся различные данные или записи, часть файловой системы токена.

Рутокен S	не поддерживает
Рутокен Lite	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	не поддерживает
Рутокен ЭЦП PKI	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	не поддерживает
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Сведения о сертификации

Рутокен S	да • ОУД 4, до 30.05.2025 • НДВ 4, до 12.03.2021 • НДВ 3, до 18.09.2019
Рутокен Lite	да • УД 4, до 08.06.2027 • ОУД 4, до 30.05.2025 • НДВ 4, до 12.03.2021
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да • ОУД 4, до 30.05.2025
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да • ОУД 4, до 30.05.2025
Рутокен ЭЦП PKI	да • ОУД 4, до 30.05.2025
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да • ОУД 4, до 30.05.2025
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да • УД 4, до 08.06.2027 • ОУД 4, до 11.08.2025
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да • УД 4, до 08.06.2027 • ОУД 4, до 08.09.2025
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да • УД 4, до 08.06.2027 • ОУД 4, до 11.08.2025

Рутокен S	нет
Рутокен Lite	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да • Рутокен ЭЦП 2.0, до 02.12.2023 • Рутокен ЭЦП 2.0 исполнение A, до 11.12.2023 • Рутокен ЭЦП 2.0 Android, до 21.10.2022 • Рутокен ЭЦП 2.0 Android, до 01.06.2024 • Рутокен ЭЦП 2.0 micro, до 11.12.2023 • Рутокен ЭЦП 2.0 Touch, до 11.12.2023

Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да • Рутокен ЭЦП 2.0 2100, до 01.06.2024 • Рутокен ЭЦП 2.0 2100, до 01.06.2023 • Рутокен ЭЦП 2.0 2100, до 10.04.2022
Рутокен ЭЦП PKI	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да • Рутокен ЭЦП 2.0 Flash, до 17.06.2024
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да • Рутокен ЭЦП 2.0 3000, до 17.06.2024 • Рутокен ЭЦП 2.0 3000 micro, до 17.06.2024 • Рутокен ЭЦП 2.0 3000 Type-C до 17.06.2024 • Рутокен ЭЦП 2.0 Android, до 21.10.2022 • Рутокен ЭЦП 2.0 Android, до 01.06.2024
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да • СКЗИ Рутокен ЭЦП 3.0 до 11.08.2025
Рутокен ЭЦП 3.0 3220	да • СКЗИ Рутокен ЭЦП 3.0 до 01.12.2025
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да • СКЗИ Рутокен ЭЦП 3.0 до 11.08.2025

Файловая система

Рутокен S	встроенная, по стандарту ISO/IEC 7816-4
Рутокен Lite	встроенная, по стандарту ISO/IEC 7816-4
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	встроенная, по стандарту ISO/IEC 7816-4
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	встроенная, по стандарту ISO/IEC 7816-4
Рутокен ЭЦП PKI	встроенная, по стандарту ISO/IEC 7816-4
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	встроенная, по стандарту ISO/IEC 7816-4
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	встроенная, по стандарту ISO/IEC 7816-4
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	встроенная, по стандарту ISO/IEC 7816-4
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	встроенная, по стандарту ISO/IEC 7816-4
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	встроенная, по стандарту ISO/IEC 7816-4
Рутокен S	использование File Allocation Table (FAT)
Рутокен Lite	использование File Allocation Table (FAT)
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	использование File Allocation Table (FAT)
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	использование File Allocation Table (FAT)
Рутокен ЭЦП PKI	использование File Allocation Table (FAT)
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	использование File Allocation Table (FAT)
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	использование File Allocation Table (FAT)

Рутокен ЭЦП 3.0 3100	использование File Allocation Table (FAT)
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	использование File Allocation Table (FAT)
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	использование File Allocation Table (FAT)
Рутокен S	уровень ограничен объемом свободной памяти
Рутокен Lite	уровень ограничен объемом свободной памяти
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	уровень ограничен объемом свободной памяти
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	уровень ограничен объемом свободной памяти
Рутокен ЭЦП PKI	уровень ограничен объемом свободной памяти
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	уровень ограничен объемом свободной памяти
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	уровень ограничен объемом свободной памяти
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	уровень ограничен объемом свободной памяти
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	уровень ограничен объемом свободной памяти
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	уровень ограничен объемом свободной памяти
Рутокен S	до 255 включительно
Рутокен Lite	до 255 включительно
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	до 255 включительно
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	до 255 включительно
Рутокен ЭЦП PKI	до 255 включительно
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	до 255 включительно
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	до 255 включительно
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	до 255 включительно
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	до 255 включительно
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	до 255 включительно

Рутокен S	EF с атрибутами безопасности
Рутокен Lite	EF с атрибутами безопасности
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	• использование файлов Rutoken Special File (RSF-файлов) для хранения ключей шифрования, сертификатов; • использование предопределенных папок для хранения разных видов ключевой информации с автоматическим выбором нужной папки при создании и использовании RSF-файлов
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	• использование файлов Rutoken Special File (RSF-файлов) для хранения ключей шифрования, сертификатов; • использование предопределенных папок для хранения разных видов ключевой информации с автоматическим выбором нужной папки при создании и использовании RSF-файлов
Рутокен ЭЦП PKI	• использование файлов Rutoken Special File (RSF-файлов) для хранения ключей шифрования, сертификатов; • использование предопределенных папок для хранения разных видов ключевой информации с автоматическим выбором нужной папки при создании и использовании RSF-файлов
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	• использование файлов Rutoken Special File (RSF-файлов) для хранения ключей шифрования, сертификатов; • использование предопределенных папок для хранения разных видов ключевой информации с автоматическим выбором нужной папки при создании и использовании RSF-файлов

Рутокен ЭЦП 2.0 3000	• использование файлов Rutoken Special File (RSF-файлов) для хранения ключей шифрования, сертификатов; • использование предопределенных папок для хранения разных видов ключевой информации с автоматическим выбором нужной папки при создании и использовании RSF-файлов
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	• использование файлов Rutoken Special File (RSF-файлов) для хранения ключей шифрования, сертификатов; • использование предопределенных папок для хранения разных видов ключевой информации с автоматическим выбором нужной папки при создании и использовании RSF-файлов
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	• использование файлов Rutoken Special File (RSF-файлов) для хранения ключей шифрования, сертификатов; • использование предопределенных папок для хранения разных видов ключевой информации с автоматическим выбором нужной папки при создании и использовании RSF-файлов
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	• использование файлов Rutoken Special File (RSF-файлов) для хранения ключей шифрования, сертификатов; • использование предопределенных папок для хранения разных видов ключевой информации с автоматическим выбором нужной папки при создании и использовании RSF-файлов

EF – файл общего назначения (elementary file), в котором хранятся различные данные или записи, часть файловой системы токена.

Рутокен S	да
Рутокен Lite	да
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Рутокен S	да, прозрачное, алгоритм ГОСТ 28147-89, уникальный ключ шифрования для каждого экземпляра устройства
Рутокен Lite	да, прозрачное, алгоритм ГОСТ 28147-89, уникальный ключ шифрования для каждого экземпляра устройства
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да, прозрачное, алгоритм ГОСТ 28147-89, уникальный ключ шифрования для каждого экземпляра устройства
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да, прозрачное, алгоритм ГОСТ 28147-89, уникальный ключ шифрования для каждого экземпляра устройства
Рутокен ЭЦП PKI	да, прозрачное, алгоритм ГОСТ 28147-89, уникальный ключ шифрования для каждого экземпляра устройства
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да, прозрачное, алгоритм ГОСТ 28147-89, уникальный ключ шифрования для каждого экземпляра устройства
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да, прозрачное, алгоритм ГОСТ 28147-89, уникальный ключ шифрования для каждого экземпляра устройства
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да, прозрачное, алгоритм ГОСТ 28147-89, уникальный ключ шифрования для каждого экземпляра устройства
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да, прозрачное, алгоритм ГОСТ 28147-89, уникальный ключ шифрования для каждого экземпляра устройства
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да, прозрачное, алгоритм ГОСТ 28147-89, уникальный ключ шифрования для каждого экземпляра устройства

Рутокен S	использование Security Environment для удобной настройки параметров криптографических операций
Рутокен Lite	-
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	использование Security Environment для удобной настройки параметров криптографических операций

Рутокен ЭЦП 2.0 2100	использование Security Environment для удобной настройки параметров криптографических операций
Рутокен ЭЦП PKI	использование Security Environment для удобной настройки параметров криптографических операций
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	использование Security Environment для удобной настройки параметров криптографических операций
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	использование Security Environment для удобной настройки параметров криптографических операций
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	использование Security Environment для удобной настройки параметров криптографических операций
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	использование Security Environment для удобной настройки параметров криптографических операций
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	использование Security Environment для удобной настройки параметров криптографических операций

Аутентификация и конфиденциальность

Рутокен S	да, предъявление токена + ввод PIN-кода
Рутокен Lite	да, предъявление токена + ввод PIN-кода
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да, предъявление токена + ввод PIN-кода
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да, предъявление токена + ввод PIN-кода
Рутокен ЭЦП PKI	да, предъявление токена + ввод PIN-кода
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да, предъявление токена + ввод PIN-кода
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да, предъявление токена + ввод PIN-кода
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да, предъявление токена + ввод PIN-кода
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да, предъявление токена + ввод PIN-кода
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да, предъявление токена + ввод PIN-кода

Рутокен S	• Гость, • Пользователь, • Администратор
Рутокен Lite	• Гость, • Пользователь, • Администратор
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	• Гость, • Пользователь, • Администратор
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	• Гость, • Пользователь, • Администратор
Рутокен ЭЦП PKI	• Гость, • Пользователь, • Администратор
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	• Гость, • Пользователь, • Администратор

Рутокен ЭЦП 2.0 3000	• Гость, • Пользователь, • Администратор
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	• Гость, • Пользователь, • Администратор
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	• Гость, • Пользователь, • Администратор
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	• Гость, • Пользователь, • Администратор

Рутокен S	да
Рутокен Lite	да
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Рутокен S	да, настраиваемое
Рутокен Lite	да, настраиваемое
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да, настраиваемое
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да, настраиваемое
Рутокен ЭЦП PKI	да, настраиваемое
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да, настраиваемое
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да, настраиваемое
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да, настраиваемое
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да, настраиваемое
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да, настраиваемое

Рутокен S	глобальные PIN-коды: Администратора и Пользователя
Рутокен Lite	глобальные PIN-коды: Администратора и Пользователя
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	• глобальные PIN-коды: Администратора и Пользователя, • локальные PIN-коды (для защиты конкретных объектов в памяти устройства, например, контейнеров сертификатов)

Рутокен ЭЦП 2.0 2100	• глобальные PIN-коды: Администратора и Пользователя, • локальные PIN-коды (для защиты конкретных объектов в памяти устройства, например, контейнеров сертификатов)
Рутокен ЭЦП PKI	• глобальные PIN-коды: Администратора и Пользователя, • локальные PIN-коды (для защиты конкретных объектов в памяти устройства, например, контейнеров сертификатов)
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	• глобальные PIN-коды: Администратора и Пользователя, • локальные PIN-коды (для защиты конкретных объектов в памяти устройства, например, контейнеров сертификатов)
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	• глобальные PIN-коды: Администратора и Пользователя, • локальные PIN-коды (для защиты конкретных объектов в памяти устройства, например, контейнеров сертификатов)
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	• глобальные PIN-коды: Администратора и Пользователя, • локальные PIN-коды (для защиты конкретных объектов в памяти устройства, например, контейнеров сертификатов)
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	• глобальные PIN-коды: Администратора и Пользователя, • локальные PIN-коды (для защиты конкретных объектов в памяти устройства, например, контейнеров сертификатов)
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	• глобальные PIN-коды: Администратора и Пользователя, • локальные PIN-коды (для защиты конкретных объектов в памяти устройства, например, контейнеров сертификатов)

Рутокен S	да, неизменяемое
Рутокен Lite	да, настраивается независимо для любого PIN-кода
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да, настраивается независимо для любого PIN-кода
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да, настраивается независимо для любого PIN-кода
Рутокен ЭЦП PKI	да, настраивается независимо для любого PIN-кода
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да, настраивается независимо для любого PIN-кода
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да, настраивается независимо для любого PIN-кода
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да, настраивается независимо для любого PIN-кода
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да, настраивается независимо для любого PIN-кода
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да, настраивается независимо для любого PIN-кода

Рутокен S	-
Рутокен Lite	• индикация факта смены PIN-кодов по умолчанию.

Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	• поддержка комбинированной аутентификации:
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам в сочетании с аутентификацией по локальным PIN-кодам
	• возможность одновременного контроля прав доступа, заданных от 1 до 7 локальными PIN-кодами.
	• индикация факта смены PIN-кодов по умолчанию.

Рутокен ЭЦП 2.0 2100	• поддержка комбинированной аутентификации:
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам в сочетании с аутентификацией по локальным PIN-кодам.
	• возможность одновременного контроля прав доступа, заданных от 1 до 7 локальными PIN-кодами.
	• индикация факта смены PIN-кодов по умолчанию.

Рутокен ЭЦП PKI	• поддержка комбинированной аутентификации:
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам в сочетании с аутентификацией по локальным PIN-кодам.
	• возможность одновременного контроля прав доступа, заданных от 1 до 7 локальными PIN-кодами.
	• индикация факта смены PIN-кодов по умолчанию.

Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	• поддержка комбинированной аутентификации:
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам в сочетании с аутентификацией по локальным PIN-кодам.
	• возможность одновременного контроля прав доступа, заданных от 1 до 7 локальными PIN-кодами.
	• индикация факта смены PIN-кодов по умолчанию.

Рутокен ЭЦП 2.0 3000	• поддержка комбинированной аутентификации:
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам в сочетании с аутентификацией по локальным PIN-кодам.
	• возможность одновременного контроля прав доступа, заданных от 1 до 7 локальными PIN-кодами.
	• индикация факта смены PIN-кодов по умолчанию.

Рутокен ЭЦП 3.0 3100	• поддержка комбинированной аутентификации:
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам в сочетании с аутентификацией по локальным PIN-кодам.
	• возможность одновременного контроля прав доступа, заданных от 1 до 7 локальными PIN-кодами.
	• индикация факта смены PIN-кодов по умолчанию.
	• настраиваемые аппаратные политики качества PIN-кодов, обрабатываются микропрограммой при соответствующих операциях.

Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	• поддержка комбинированной аутентификации:
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам в сочетании с аутентификацией по локальным PIN-кодам.
	• возможность одновременного контроля прав доступа, заданных от 1 до 7 локальными PIN-кодами.
	• индикация факта смены PIN-кодов по умолчанию.
	• настраиваемые аппаратные политики качества PIN-кодов, обрабатываются микропрограммой при соответствующих операциях.

Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	• Работа про беспроводному каналу NFC;
	• поддержка комбинированной аутентификации:
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам
	  ○ аутентификация по глобальным PIN-кодам в сочетании с аутентификацией по локальным PIN-кодам.
	• возможность одновременного контроля прав доступа, заданных от 1 до 7 локальными PIN-кодами.
	• настраиваемые аппаратные политики качества PIN-кодов, обрабатываются микропрограммой при соответствующих операциях.
	• индикация факта смены PIN-кодов по умолчанию.
	• настраиваемые аппаратные политики качества PIN-кодов, обрабатываются микропрограммой при соответствующих операциях.

Рутокен S	нет
Рутокен Lite	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	нет
Рутокен ЭЦП PKI	нет
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	нет
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	нет, в модели SD есть кардридер microSD
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	нет

Рутокен S	-
Рутокен Lite	-
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	-
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	-
Рутокен ЭЦП PKI	-
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	32, 64
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	-
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	-
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	-
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	-

Рутокен S	-
Рутокен Lite	-
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	-
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	-
Рутокен ЭЦП PKI	-
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	не менее 3,8
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	-
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	-
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	-
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	-

Рутокен S	-
Рутокен Lite	-
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	-
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	-
Рутокен ЭЦП PKI	-
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	не менее 9,63
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	-
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	-
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	-
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	-

Рутокен S	-
Рутокен Lite	-
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	-
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	-
Рутокен ЭЦП PKI	-
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	-
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	-
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	-
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	-
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	Работа с системами контроля и управления доступом, поддерживающими протокол NFC

Встроенный контроль и индикация

Рутокен S	да
Рутокен Lite	да
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да
Рутокен S	да
Рутокен Lite	да
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да

Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да
Рутокен S	-
Рутокен Lite	-
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Рутокен S	• счетчики последовательных неудачных попыток ввода PIN-кодов
Рутокен Lite	• счетчик изменений файловой системы • счетчик изменений PIN-кодов • счетчики последовательных неудачных попыток ввода PIN-кодов
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	• счетчик изменений файловой системы • счетчик изменений PIN-кодов • счетчики последовательных неудачных попыток ввода PIN-кодов • счетчик успешных операций электронной подписи
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	• счетчик изменений файловой системы • счетчик изменений PIN-кодов • счетчики последовательных неудачных попыток ввода PIN-кодов • счетчик успешных операций электронной подписи
Рутокен ЭЦП PKI	• счетчик изменений файловой системы • счетчик изменений PIN-кодов • счетчики последовательных неудачных попыток ввода PIN-кодов
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	• счетчик изменений файловой системы • счетчик изменений PIN-кодов • счетчики последовательных неудачных попыток ввода PIN-кодов • счетчик успешных операций электронной подписи

Рутокен ЭЦП 2.0 3000	• счетчик изменений файловой системы • счетчик изменений PIN-кодов • счетчики последовательных неудачных попыток ввода PIN-кодов • счетчик успешных операций электронной подписи
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	• счетчик изменений файловой системы • счетчик изменений PIN-кодов • счетчики последовательных неудачных попыток ввода PIN-кодов • счетчик успешных операций электронной подписи
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	• счетчик изменений файловой системы • счетчик изменений PIN-кодов • счетчики последовательных неудачных попыток ввода PIN-кодов • счетчик успешных операций электронной подписи
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	• счетчик изменений файловой системы • счетчик изменений PIN-кодов • счетчики последовательных неудачных попыток ввода PIN-кодов • счетчик успешных операций электронной подписи

Рутокен S	да
Рутокен Lite	-
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да
Рутокен S	да
Рутокен Lite	да
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	да
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	да
Рутокен ЭЦП PKI	да
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	да
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	да
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	да
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	да

Рутокен S	• готовность к работе • выполнение операции

Рутокен Lite	• готовность к работе • выполнение операции • нарушение в системной области памяти
Рутокен ЭЦП 2.0 (2000)	• готовность к работе • выполнение операции • нарушение в системной области памяти
Рутокен ЭЦП 2.0 2100	• готовность к работе • выполнение операции • нарушение в системной области памяти
Рутокен ЭЦП PKI	• готовность к работе • выполнение операции • нарушение в системной области памяти
Рутокен ЭЦП 2.0 Flash	• готовность к работе • выполнение операции • нарушение в системной области памяти
Рутокен ЭЦП 2.0 3000	• готовность к работе • выполнение операции • нарушение в системной области памяти
Рутокен ЭЦП 3.0 3100	• готовность к работе • выполнение операции • нарушение в системной области памяти
Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (SD)	• готовность к работе • выполнение операции • нарушение в системной области памяти
Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100	• готовность к работе • выполнение операции • нарушение в системной области памяти