

# YubiKey 5 NFC

Technical specifications

## ЮбиКей 5 NFC

Технические характеристики

### 5-е поколение ключей безопасности для надежной аутентификации

YubiKey 5 — это серия компактных USB ключей безопасности для многофакторной аутентификации. Теперь с поддержкой FIDO2 беспарольной аутентификации и USB + NFC моделью — YubiKey 5 NFC. Многофакторная аутентификация в сочетании с аппаратными решениями, позволяет повысить защиту учетных записей до наивысшего уровня. Широко известно, что одноразовые СМС пароли подвержены взлому и не могут обеспечить должный уровень защищенности. Избежать неприятностей, связанных с хакерскими атаками и клонированием SIM карт, можно используя аппаратный ключ безопасности для защиты доступа к учетным записям приложений и онлайн сервисов. Данные USB ключи готовы к работе с ОС Windows, Linux и macOS, а также с популярными браузерами, приложениями и вебсайтами. Пятое поколение YubiKey сочетает в себе поддержку многих алгоритмов шифрования и простоту использования — безопасный вход в учетную запись всего лишь одним касанием к кнопке.



# Технические характеристики

Интерфейс	
<b>USB</b>	USB 2.0 тип A
<b>NFC</b>	Дальность действия не более 10 см. Обратная совместимость с MIFARE

  

Режимы работы	
<b>FIDO2</b>	<p>Режим FIDO2 позволяет хранить учетные данные для последующего беспарольного входа в учетные записи на сайтах и устройствах.</p> <p>Режим USB: FIDO</p>
<b>Одноразовый пароль OTP</b>	<p>OTP апплет содержит два программируемых слота, каждый может вмещать один из следующих видов учетных данных:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Одноразовый пароль Yubico</li><li>• HMAC-SHA1 Вызов-Ответ</li><li>• Статический пароль</li><li>• OATH-HOTP</li></ul> <p>Режим USB: OTP</p>
<b>Универсальная двухфакторная аутентификация U2F</b>	<p>Режим U2F позволяет хранить неограниченное количество учетных данных и является FIDO-сертифицированным.</p> <p>Режим USB: FIDO</p>
<b>OATH</b>	<p>Данный режим позволяет хранить до 32-х записей учетных данных OATH и поддерживает как OATH-TOTP (фактор времени), так и OATH-HOTP (фактор счетчика). Для доступа к данному апплету требуется Yubico Authenticator.</p> <p>Режим USB: CCID</p>
<b>PIV-совместимая смарт-карта</b>	<p>Режим смарт-карты PIV (удостоверение личности). Значения по умолчанию:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PIN: 123456</li><li>• PUK: 12345678</li><li>• Ключ управления: 10203040506070801020304050607080102030405060708</li></ul> <p>Поддерживаемые алгоритмы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• RSA 1024</li><li>• RSA 2048</li><li>• ECC P256</li><li>• ECC P384</li></ul> <p>Слоты информации:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Слот 9a: Аутентификация</li><li>• Слот 9b: Ключ управления</li><li>• Слот 9c: Цифровая подпись</li><li>• Слот 9d: Управление ключами</li><li>• Слот 9e: Аутентификация карты</li><li>• Слот f9: Аттестация</li><li>• Слоты 82-95: Управление недействительными ключами</li></ul> <p>Режим USB: CCID</p>

<b>OpenPGP</b>	Данный режим соответствует спецификации смарт-карт OpenPGP версии 2.0, которая может применяться с GnuPG. Для ключей длиной более 2048 бит требуется GnuPG версии 2.0 или выше.  Поддерживаемые алгоритмы: <ul style="list-style-type: none"><li>• RSA 1024</li><li>• RSA 2048</li><li>• RSA 3072</li><li>• RSA 4096</li></ul> Режим USB: CCID
----------------	---

#### Общие характеристики

Интерфейс	USB-A
Габаритные размеры (Ш*Д*В)	18мм x 45мм x 3.3мм
Вес	3 г

#### Температурные характеристики

Рабочий режим	От 0 °C до 40 °C
Хранение	От -20 °C до 85 °C

#### Криптографические характеристики (протоколы и алгоритмы)

RSA 1024	Макс. длина ключа: 1024 бит
RSA 2048	Макс. длина ключа: 2048 бит
RSA 3072	Макс. длина ключа: 3072 бит
RSA 4096	Макс. длина ключа: 4096 бит
ECC p256	Макс. длина ключа: 256 бит
ECC p384	Макс. длина ключа: 384 бит
SHA1	Макс. длина ключа: 160 бит

## Есть вопросы?

### Российская Федерация:

121099, Москва, Смоленская площадь, дом 3, офис 49

Тел. +7 (495) 231 82 24

Эл. почта: [info@thekernel.ru](mailto:info@thekernel.ru)

### Объединённые Арабские Эмираты - Главный офис

Dubai Airport Free Zone 6EA, #209. Dubai – UAE

Tel. +971 (04) 7017 260

Email: [info@thekernel.com](mailto:info@thekernel.com)