



# YubiKey Nano FIPS

Надёжная аутентификация для бизнеса  
и государственных организаций



## Сертифицированные аппаратные ключи безопасности YubiKey FIPS

YubiKey FIPS — это серия компактных USB ключей безопасности для надёжной аутентификации.

Промышленный лидер среди FIPS 140-2 сертифицированных аппаратных ключей безопасности. Серия YubiKey FIPS обеспечивает надёжную аутентификацию и защиту от фишинга, кибератак, и кражи учетных данных. Данные ключи позволяют корпорациям и государственным службам соответствовать высочайшим уровням обеспечения безопасной аутентификации.

Взаимодействие с YubiKey не требует более чем простого прикосновения. Для его работы не нужны драйверы или специализированное оборудование. Вы можете использовать один YubiKey со множеством компьютеров и мобильных устройств, а один ключ поддерживает неограниченное количество учётных записей.



## Преимущества YubiKey

- Работает безупречно с Microsoft Windows, Apple macOS, Linux, iOS и Android
- Не требует настройки, нет надобности вводить одноразовые пароли вручную
- Быстрее и безопаснее чем пароли в СМС, устаревшие токены и OTP приложения
- Определяется как HID-устройство и работает одинаково на всех компьютерах
- Не требует драйверов, клиентского ПО, батареек, и не содержит подвижных частей
- Ударопрочный и водонепроницаемый— ключи YubiKey практически неразрушимы
- Весит всего 1г, помещается на связке с ключами или полностью в USB-порт компьютера
- Производится в Швеции и США, с соблюдением всех норм качества и безопасности



## Технические характеристики

Интерфейс	
<b>USB</b>	(USB 2.0 тип A) USB 3.x совместимый
Режимы работы	
<b>FIDO2</b>	Режим FIDO2 позволяет хранить учетные данные для последующего беспарольного входа в учетные записи на сайтах и устройствах.  Режим USB: FIDO
<b>Универсальная двухфакторная аутентификация U2F</b>	Режим U2F позволяет хранить неограниченное количество учетных данных и является FIDO-сертифицированным.  Режим USB: FIDO
<b>Одноразовый пароль OTP</b>	OTP апплет содержит два программируемых слота, каждый может вмещать один из следующих видов учетных данных: <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> Режим USB: OTP
<b>OATH</b>	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.  Режим USB: CCID
<b>PIV-совместимая смарт-карта</b>	Режим смарт-карты PIV (удостоверение личности). Значения по умолчанию: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ PIN: 123456</li><li>▪ PUK: 12345678</li><li>▪ Ключ управления: 10203040506070801020304050607080102030405060708</li></ul> Поддерживаемые алгоритмы: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ RSA 2048</li><li>▪ ECC P256</li><li>▪ ECC P384</li></ul> Слоты информации: <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 незадействованными ключами</li></ul> Режим USB: CCID



<b>OpenPGP</b>	<p>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.</p> <p>Поддерживаемые алгоритмы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ RSA 2048</li><li>▪ RSA 3072</li><li>▪ RSA 4096</li></ul> <p>Режим USB: CCID</p>
<b>Общие характеристики</b>	
<b>Интерфейс</b>	USB-A
<b>Габаритные размеры (Ш*Д*В)</b>	12мм x 13мм x 3.1мм
<b>Вес</b>	1 г
<b>Температурные характеристики</b>	
<b>Рабочий режим</b>	От 0 °C до 40 °C
<b>Хранение</b>	От -20 °C до 85 °C

## Дополнительная информация:

Документация для разработчиков:

<https://developers.yubico.com/>

Библиотеки и программные проекты:

[https://developers.yubico.com/Software\\_Projects/](https://developers.yubico.com/Software_Projects/)

## Есть вопросы?

Российская Федерация

Шоссе Энтузиастов, д. 31с2, офис 321

111123, Москва, Россия

Тел. +7 (495) 109 7000

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

Веб-сайт: <https://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)

Web: <https://thekernel.com>