



# YubiKey 5C Nano

Надёжная аутентификация  
для частных лиц и бизнеса

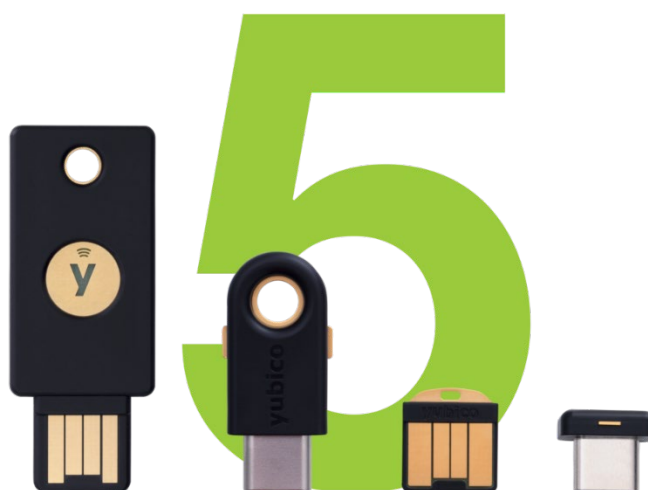


## 5-е поколение ключей безопасности для надёжной аутентификации

YubiKey 5 — это серия компактных USB ключей безопасности для многофакторной 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.

Ключи YubiKey практически неразрушимы, их можно держать на одной связке с ключами от дома или автомобиля. YubiKey работает с ОС Windows, macOS и Linux, поддерживает популярные менеджеры паролей, такие как Lastpass, Dashlane, Keepass и другие. Ключи можно использовать для входа в учётные записи Google, Microsoft, Dropbox, GitHub и многих других онлайн-сервисов.



### 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 тип C) 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.<br><br>Режим USB: FIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Универсальная двухфакторная аутентификация U2F</b> | Режим U2F позволяет хранить неограниченное количество учетных данных и является FIDO-сертифицированным.<br><br>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><br>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.<br><br>Режим USB: CCID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PIV-совместимая смарт-карта</b>                    | Режим смарт-карты PIV (удостоверение личности).<br>Значения по умолчанию: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ PIN: 123456</li><li>▪ PUK: 12345678</li><li>▪ Ключ управления: 10203040506070801020304050607080102030405060708</li></ul><br>Поддерживаемые алгоритмы: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ RSA 1024</li><li>▪ RSA 2048</li><li>▪ ECC P256</li><li>▪ ECC P384</li></ul><br>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 недействительными ключами</li></ul><br>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 1024</li><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-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Габаритные размеры (Ш*Д*В)</b>   | 12мм x 10.1мм x 7мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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%20Projects/)

## 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>