



RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS
HYPER SPEED

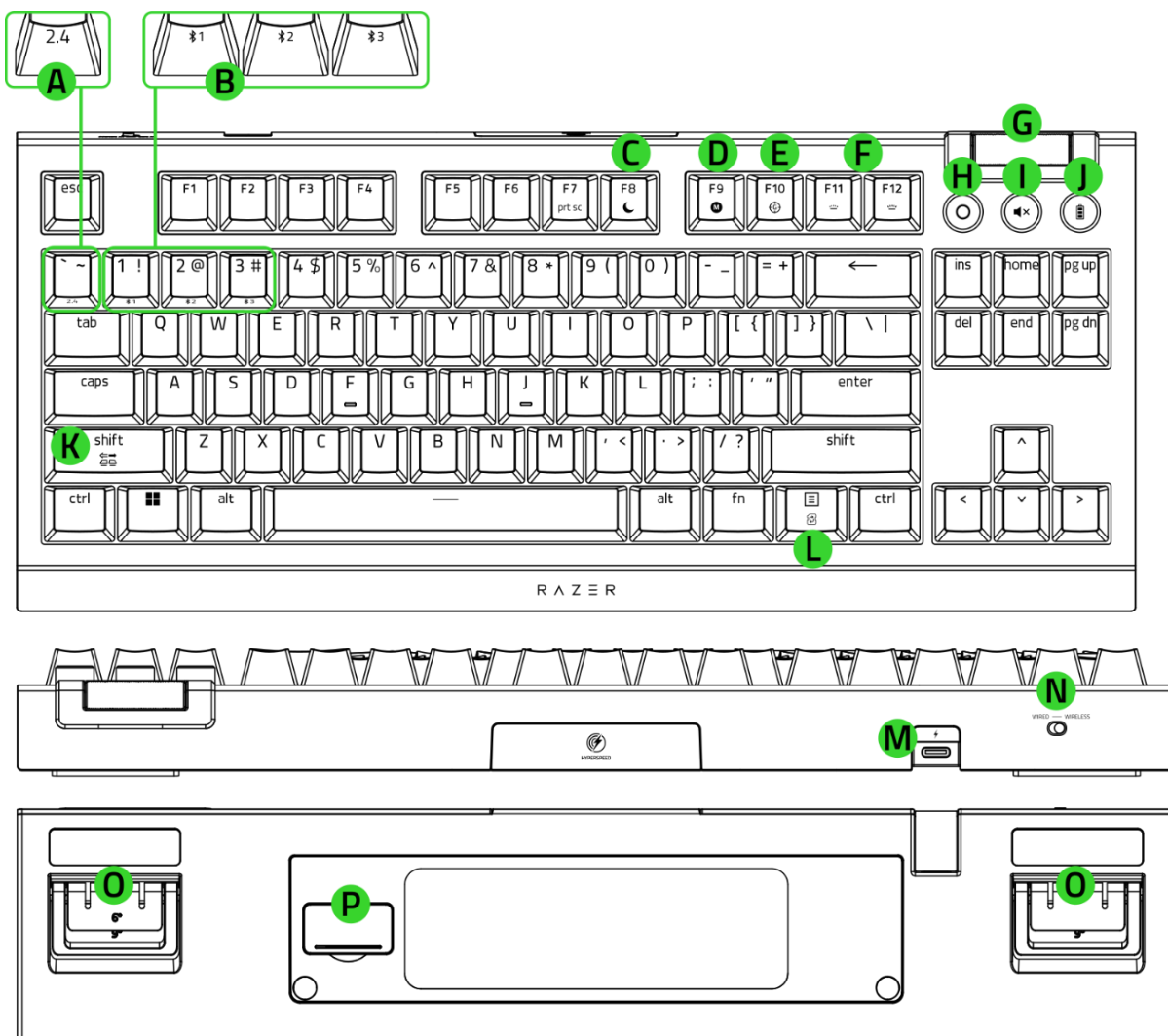
ОСНОВНОЕ РУКОВОДСТВО

СОДЕРЖАНИЕ

1. СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА	2
2. ЧТО НЕОБХОДИМО	3
2. ПОРА ПОЗАБОТИТЬСЯ О ГАРАНТИИ	4
3. НАЧАЛО РАБОТЫ	5
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED	9
6. НАСТРОЙКА RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED	14
7. БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	38
8. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	40

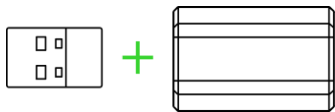
1. СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА

- Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed

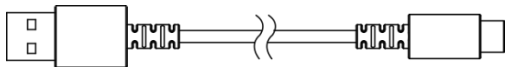


- A. Клавиша смены режима Razer HyperSpeed (2,4 ГГц)
- B. Клавиши профилей Bluetooth
- C. Клавиша спящего режима
- D. Клавиша записи макросов «на лету»
- E. Клавиша игрового режима
- F. Клавиши управления подсветкой
- G. Многофункциональное колесико
- H. Многофункциональная кнопка управления мультимедиа
- I. Кнопка выключения звука
- J. Кнопка проверки времени работы / состояния батареи
- K. Клавиша Razer Snap Tap
- L. Клавиша переключения профилей
- M. Порт USB Type C
- N. Переключатель режима работы
- O. Откидная опорная подставка
- P. Отсек для беспроводного донгла

- Razer HyperSpeed Wireless Dongle + переходник USB-донгла



- Кабель USB Type A/Type C



- Съемник клавишных колпачков и переключателей



- Важная информация о продукте

2. ЧТО НЕОБХОДИМО

ТРЕБОВАНИЯ ПРОДУКТА

- Подключение через порт USB Type A или через Bluetooth

ТРЕБОВАНИЯ RAZER SYNAPSE

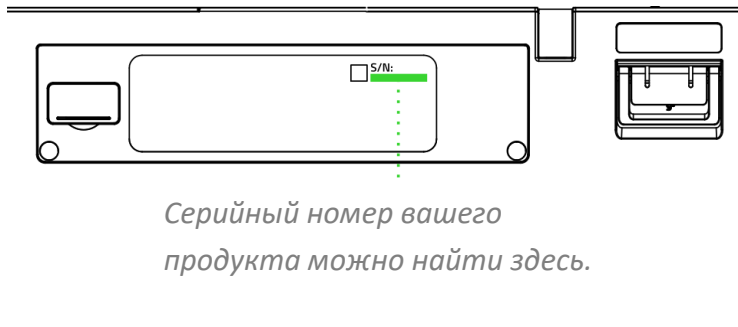
- Windows® 10 64-разрядная (или более новая версия)
- Подключение к Интернету для установки ПО

2. ПОРА ПОЗАБОТИТЬСЯ О ГАРАНТИИ



Зарегистрируйте свой продукт и получите эксклюзивные преимущества

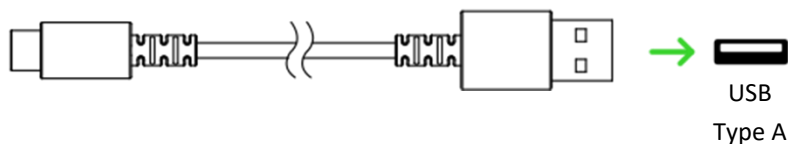
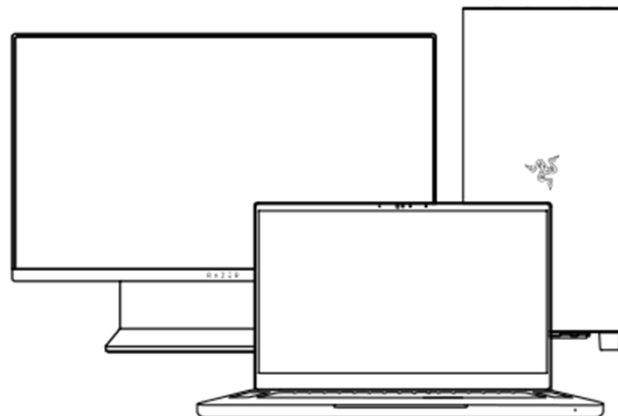
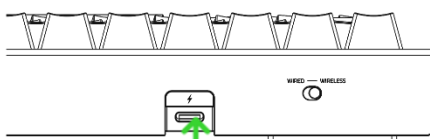
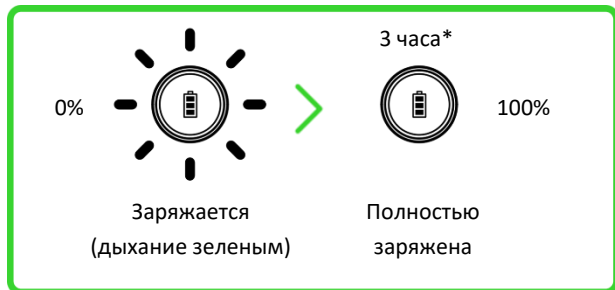
razerid.razer.com/warranty



*Серийный номер вашего
продукта можно найти здесь.*

3. НАЧАЛО РАБОТЫ

ЗАРЯДКА КЛАВИАТУРЫ



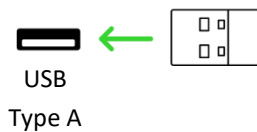
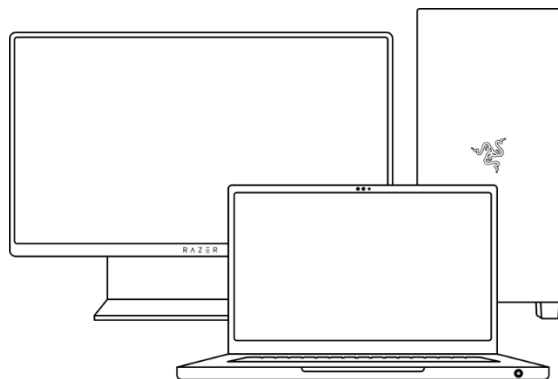
**Время зарядки может варьироваться. Более быстрое зарядное время возможно при использовании внешнего USB-адаптера питания или розетки.*

i Для наилучшего результата полностью зарядите клавиатуру, прежде чем использовать ее в первый раз. Клавиатурой можно пользоваться, когда она заряжается.

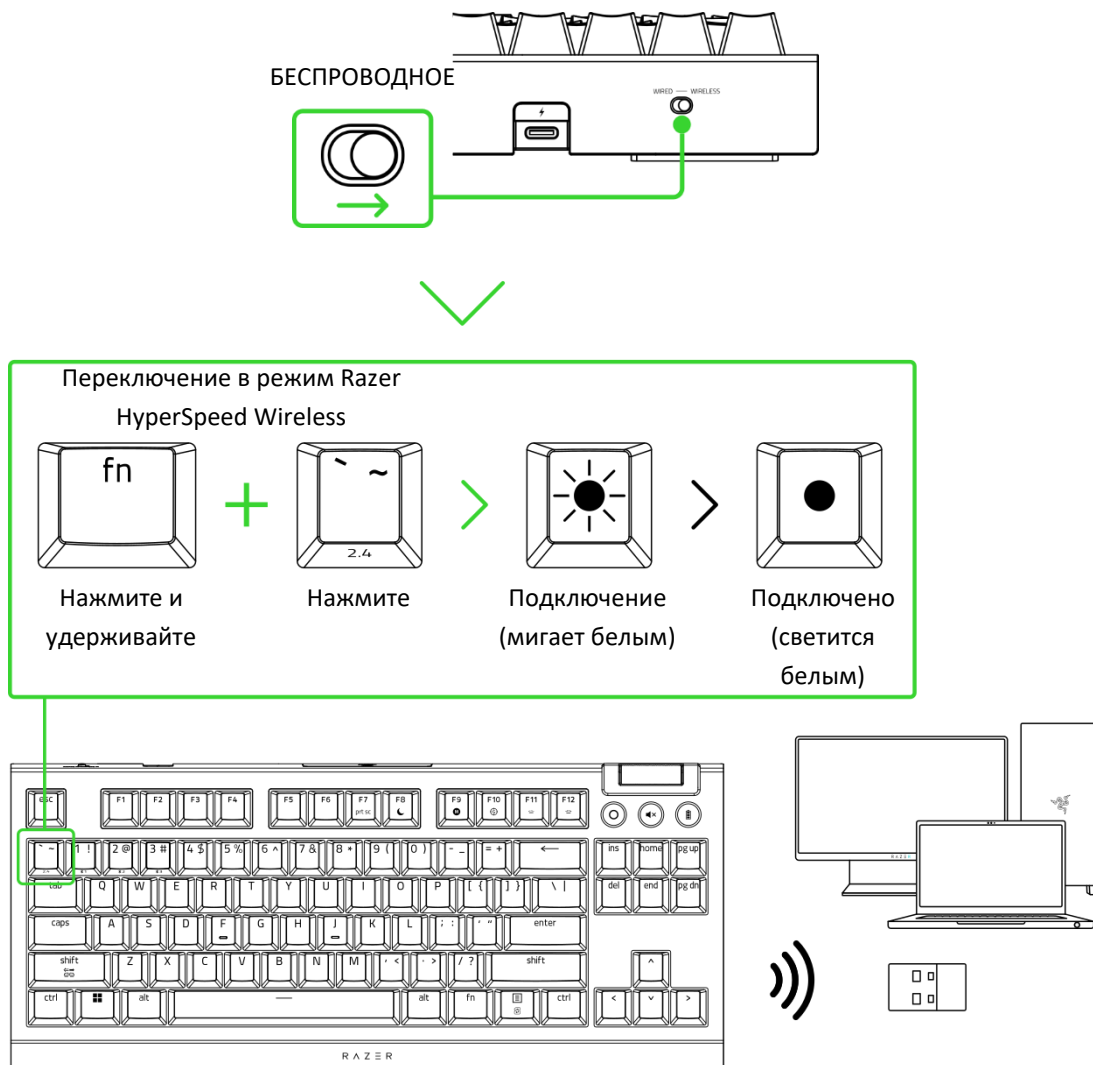
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ

А. Через режим Razer HyperSpeed Wireless (2,4 ГГц)

1.



2.

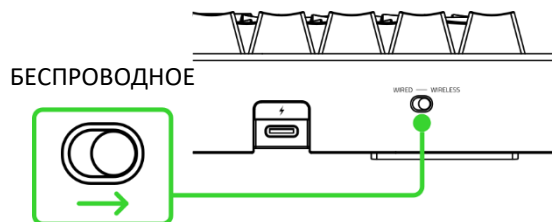


i Только для первоначальной настройки.

Ваша клавиатура готова к работе в режиме Razer HyperSpeed Wireless (2,4 ГГц).

Б. В режиме Bluetooth

1.



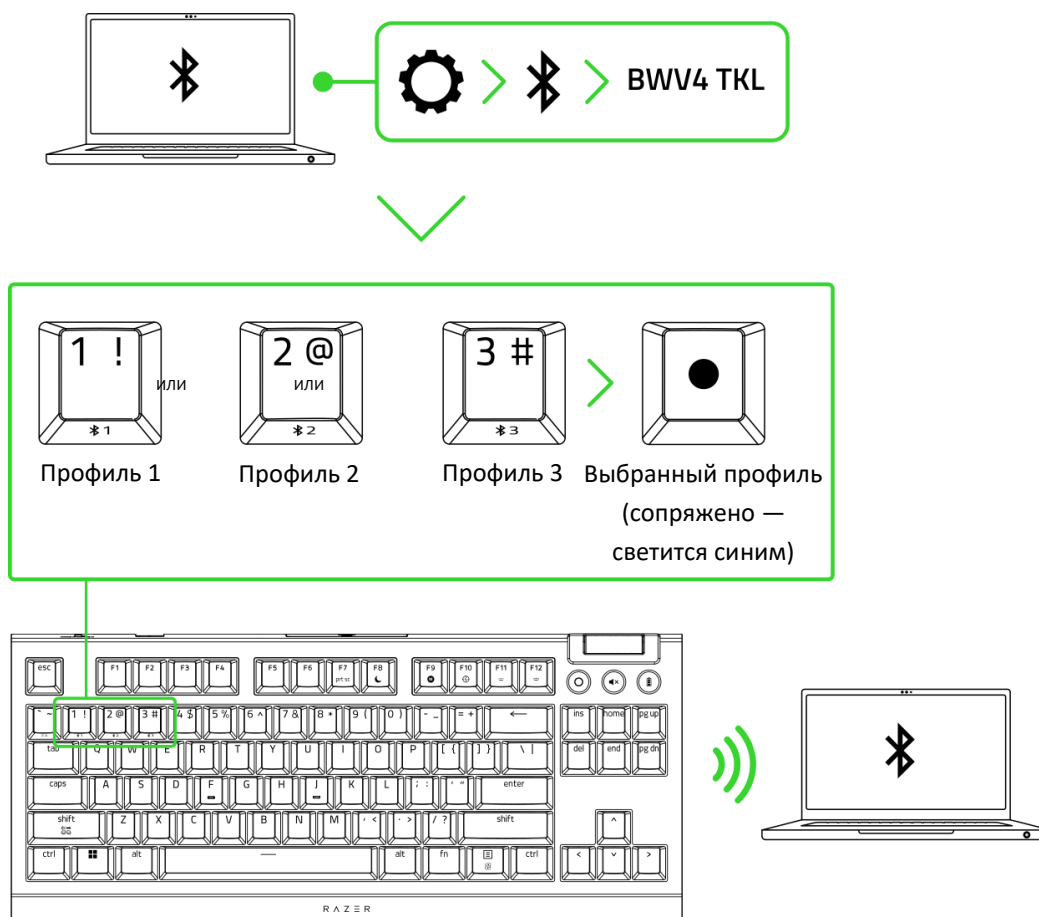
2.

Переключение в режим Bluetooth / выбор профиля Bluetooth



Кнопка профилей Bluetooth на короткое время покажет выбранный профиль Bluetooth. Клавиатура может быть одновременно сопряжена с тремя устройствами при помощи профилей Bluetooth.

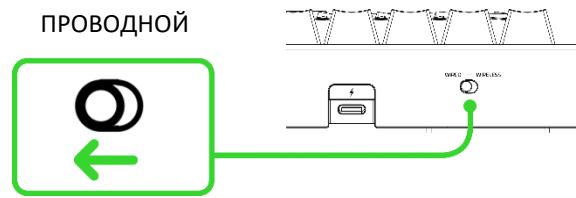
3.



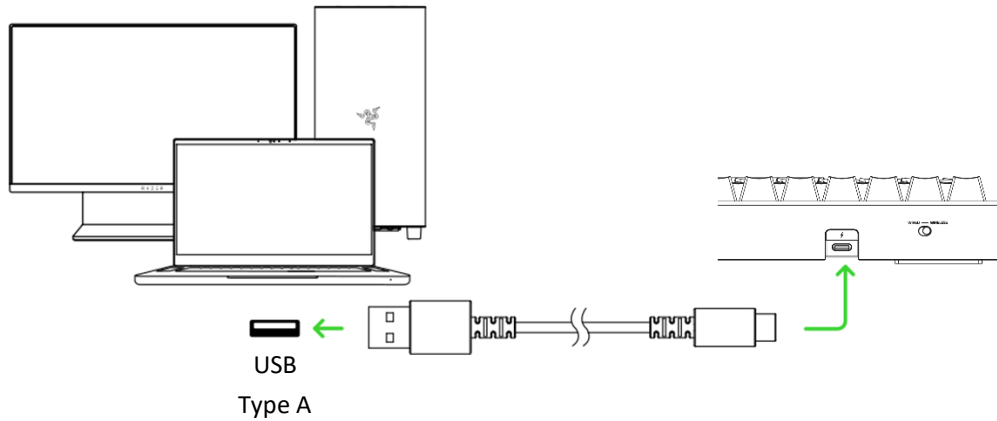
Ваша клавиатура готова к работе в режиме Bluetooth.

В. В проводном режиме

1.



2.

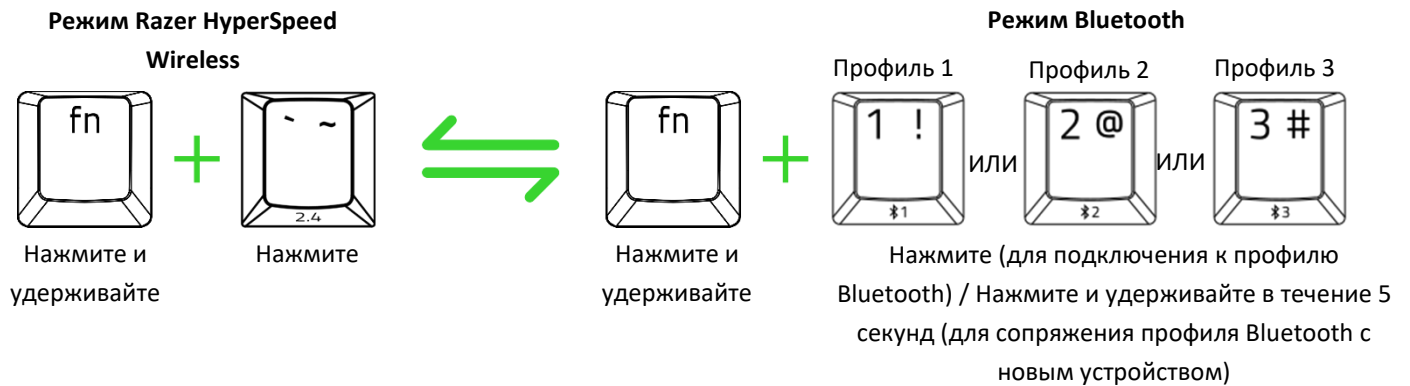


Установите приложение Razer Synapse после появления запроса или скачайте программу-установщик по адресу razer.com/synapse

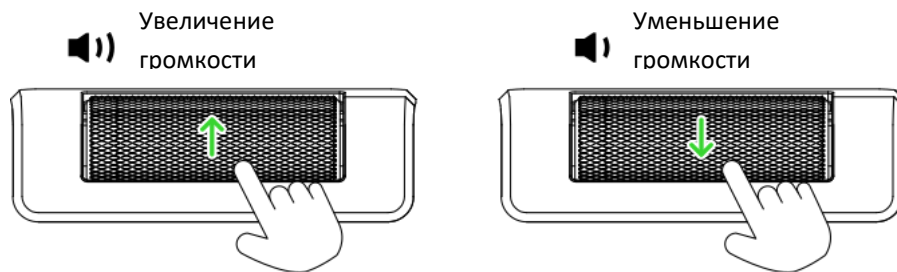
Ваша клавиатура готова к работе в проводном режиме.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ БЕСПРОВОДНЫМИ РЕЖИМАМИ



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ КОЛЕСИКО*

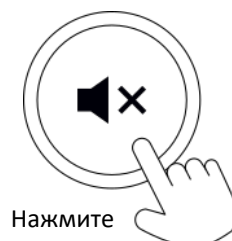


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИА*



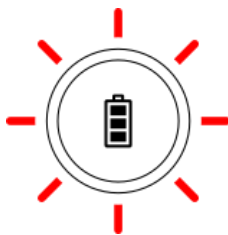
КНОПКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ ЗВУКА*

Включение/выключение звука системы



*Только исходные настройки.

УВЕДОМЛЕНИЕ О НИЗКОМ ЗАРЯДЕ БАТАРЕИ



 10%

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ЗАРЯДА БАТАРЕИ
(мигает красным)

i Это уведомление будет повторяться, пока батарея не разрядится или не начнется зарядка клавиатуры.

КНОПКА ПРОВЕРКИ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ / СОСТОЯНИЯ БАТАРЕИ

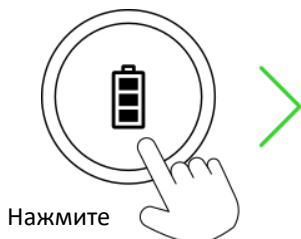
Активация/деактивация режима энергосбережения



Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд

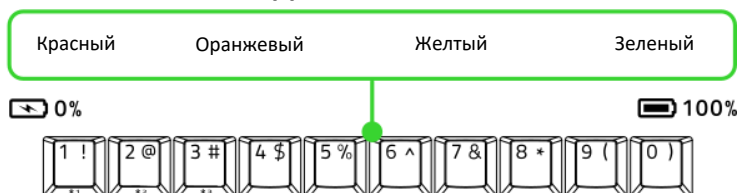
i В режиме энергосбережения клавиатура экономит заряд батареи за счет снижения частоты опроса, отключения подсветки клавиатуры и приостановки подключения Synapse.

Проверка уровня заряда батареи



Нажмите

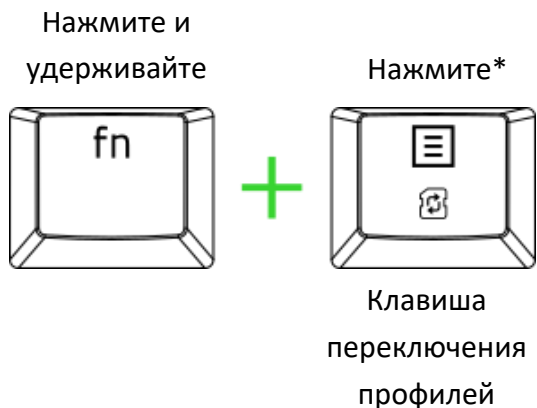
УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ КЛАВИАТУРЫ



ФУНКЦИИ КЛАВИАТУРЫ

Горячая клавиша / сочетание клавиш	Функция
fn + F10 (⊕)	Отключение клавиши Windows и функций alt + tab и alt + F4 (настраивается с помощью Razer Synapse).
fn + F11 / F12 (☀ / ☁)	Уменьшение или увеличение яркости подсветки клавиатуры.
fn + pause (☾)	Приостановка всех действий операционной системы и снижение энергопотребления.

КЛАВИША ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПРОФИЛЕЙ*

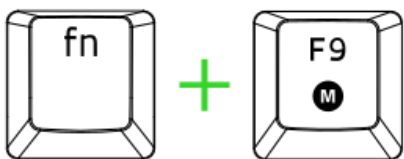


Профиль встроенной памяти	Клавиша переключения профилей
Профиль 1	Белый
Профиль 2	Красный
Профиль 3	Зеленый
Профиль 4	Синий
Профиль 5	Голубой

*Повторяйте, пока не будет активирован нужный профиль.

i Чтобы просмотреть активный профиль встроенной памяти, удерживайте клавишу *fn*. При этом клавиша переключения профилей будет светиться в соответствии с активным профилем. Профили встроенной памяти можно настраивать с помощью *Razer Synapse*.

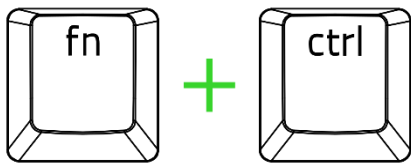
ЗАПИСЬ МАКРОСОВ «НА ЛЕТУ»



Чтобы создать запись макроса «на лету», выполните следующие действия.

1. Нажмите сочетание клавиш, чтобы начать запись.
2. Нажмите клавиши, которые требуется записать.
3. Нажмите сочетание клавиш, чтобы остановить запись, или клавишу *ESC*, чтобы отменить запись.
4. Подождите, пока клавиша записи макросов «на лету» не начнет мигать.
5. Нажмите клавишу макроса, к которой вы хотите привязать запись.

ЭФФЕКТЫ CHROMA



Сочетание клавиш	Эффект Chroma
fn + ctrl + 1	 Выкл.
fn + ctrl + 2	 Статическая*
fn + ctrl + 3	 Дыхание*
fn + ctrl + 4	 Циклическая смена спектра
fn + ctrl + 5	 Волна**

Сочетание клавиш	Эффект Chroma
fn + ctrl + 6	 Динамическая подсветка*
fn + ctrl + 7	 Свет звезд*
fn + ctrl + 8	 Рябь*
fn + ctrl + 9	 Вращение**
fn + ctrl + 0	 Пламя

*Нажмите еще раз для изменения цвета.

**Нажмите еще раз для изменения направления.



С помощью приложения Razer Synapse можно настраивать эффекты подсветки клавиатуры и получать доступ к другим дополнительным функциям, доступным на клавиатуре.

УСТАНОВКА/ЗАМЕНА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И КЛАВИШНЫХ КОЛПАЧКОВ

Отсканируйте QR-коды ниже, чтобы получить исчерпывающие руководства по установке или замене переключателей и клавишных колпачков клавиатуры.

Установка/замена
механических
переключателей



rZR.to/changing-mechanical-switches

Установка/замена
клавишных колпачков



rZR.to/changing-keycaps



6. НАСТРОЙКА RAZER BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED

i *Отказ от ответственности. Это руководство содержит обзор нового приложения Razer Synapse и может описывать некоторые функции вашего устройства лишь частично. Для установки, обновления, доступа и сохранения облачных функций новому Razer Synapse требуется подключение к Интернету. Дополнительно рекомендуется зарегистрировать учетную запись Razer ID. Все перечисленные здесь функции могут отличаться в зависимости от текущей версии, подключенных устройств и поддерживаемых надстроек.*

ВКЛАДКА SYNAPSE

Вкладка Synapse открывается по умолчанию при первом запуске приложения Razer Synapse. Для навигации по пользовательскому интерфейсу используйте следующие кнопки:

— Свернуть

При нажатии на эту кнопку приложение будет свернуто на панель задач и продолжит работу в фоновом режиме.

□ Развернуть

Эта кнопка разворачивает окно браузера на весь экран. Чтобы вернуть окну исходный размер, снова нажмите кнопку «Развернуть».

✕ Закреть

Эта кнопка закроет все соответствующие вкладки и полностью завершит работу приложения.

< Предыдущая вкладка

Нажав на эту кнопку, вы вернетесь на последнюю посещенную вкладку.

> Следующая вкладка

Нажав на эту кнопку, вы перейдете на следующую страницу, если перед этим вы нажали на кнопку «Предыдущая вкладка».

↻ Обновить вкладку

Эта кнопка перезагружает текущую страницу. Используйте эту функцию, если страница отображается некорректно или вы хотите увидеть новый контент.

↓ Скачать обновление

Если появилась эта кнопка, значит, в приложении произошли изменения. Используйте эту функцию, если страница отображается некорректно или вы хотите увидеть новый контент.

☰ Дополнительно

При нажатии на эту кнопку откроется всплывающее окно, откуда легко можно получить доступ к вкладкам «Устройства», «Модули» и «Другие установленные приложения».

⚙️ Настройки

При нажатии на эту кнопку откроется вкладка «Настройки», где можно быстро изменить параметры этого приложения.

👤 Профиль

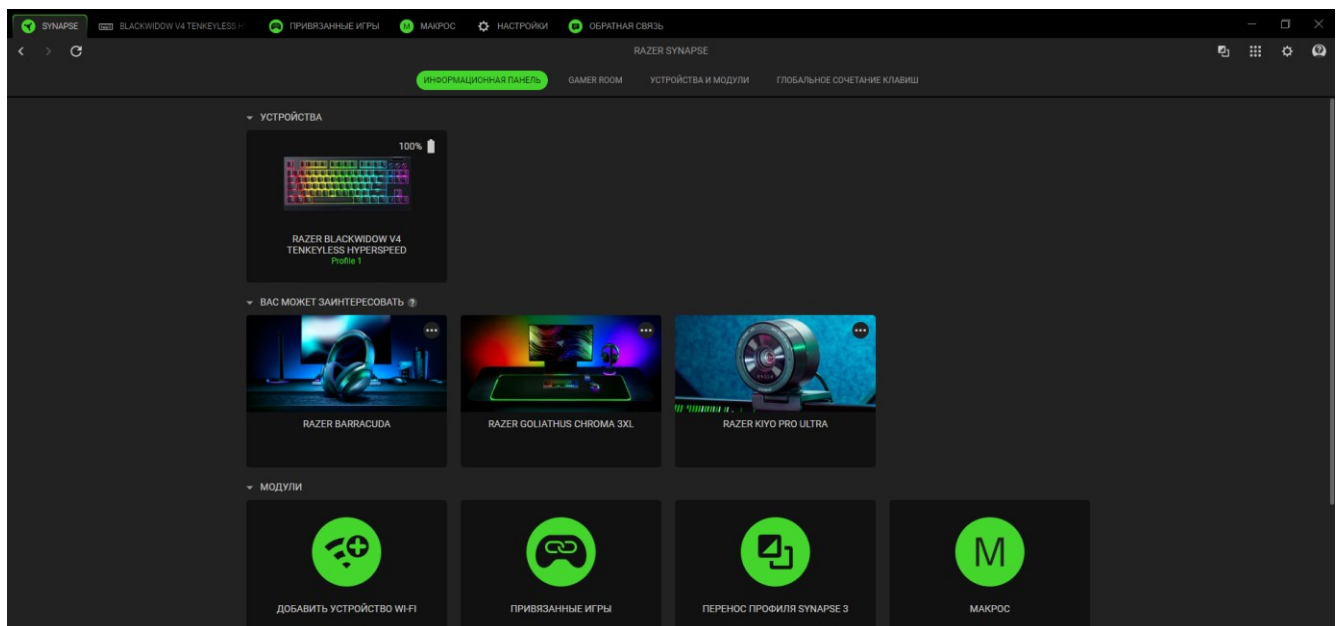
Эта кнопка открывает всплывающее окно для доступа к опциям «Войти», «Обратная связь», «Оцените это приложение», «Добавить устройство Wi-Fi» и «Выход».

❓ Информация

При наведении курсора на эту кнопку появляется дополнительная информация о возможности или функции.

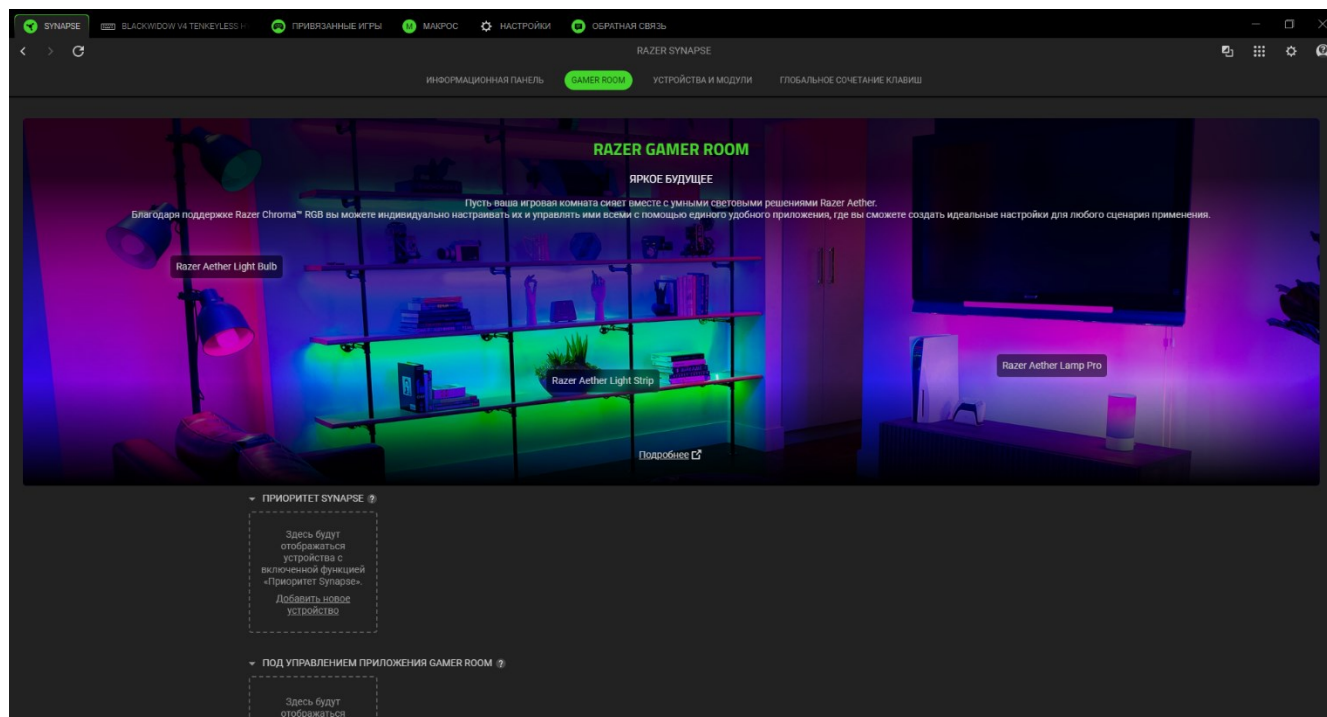
Информационная панель

На вложенной вкладке «Информационная панель» представлена общая информация о приложении Razer Synapse. С помощью этой вкладки можно получить доступ ко всем устройствам, модулям и онлайн-службам Razer.



Gamer Room

На вложенной вкладке Gamer Room отображаются все устройства с функцией «Световые решения Razer Aether». Здесь можно просматривать устройства, поддерживающие Gamer Room, и управлять ими.



Приоритет Synapse

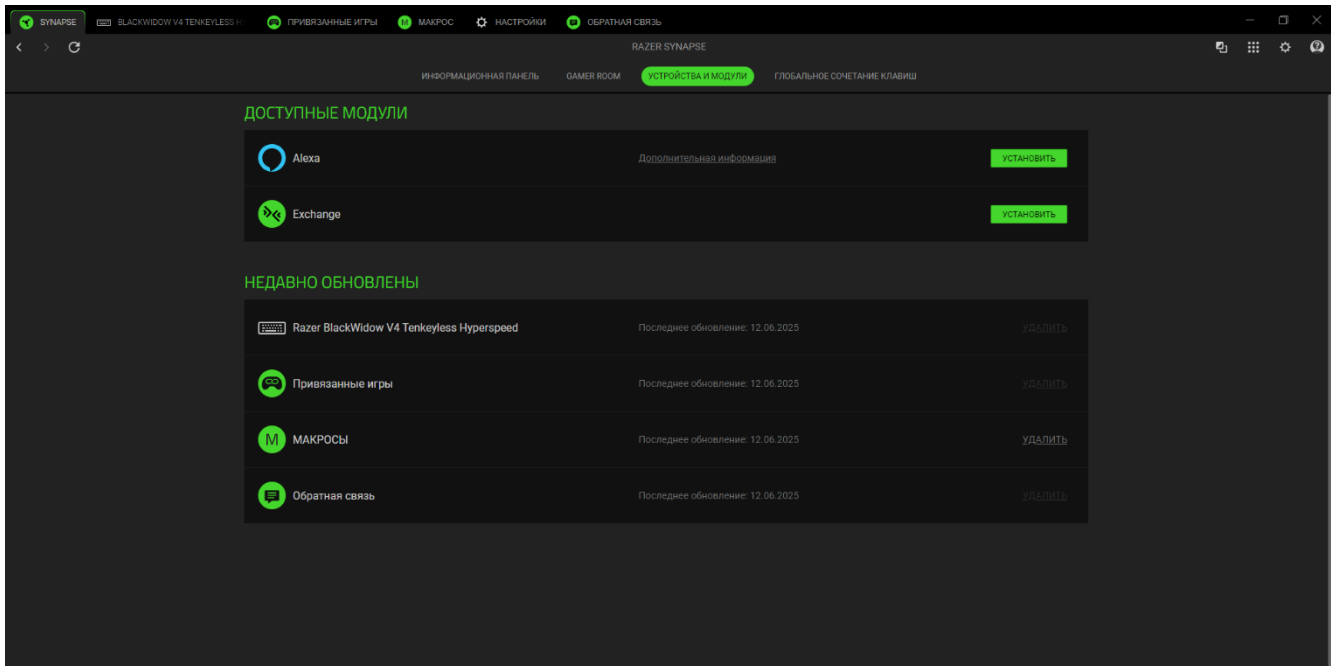
В этом разделе с помощью Razer Synapse можно выбрать и настроить подсветку устройства и то, как оно будет реагировать на игры с поддержкой Chroma и приложения Chroma Connect.

Под Управлением Приложения Gamer Room

В этом разделе отображаются все поддерживаемые устройства, управляемые удаленно с помощью приложения Gamer Room.

Устройства и модули

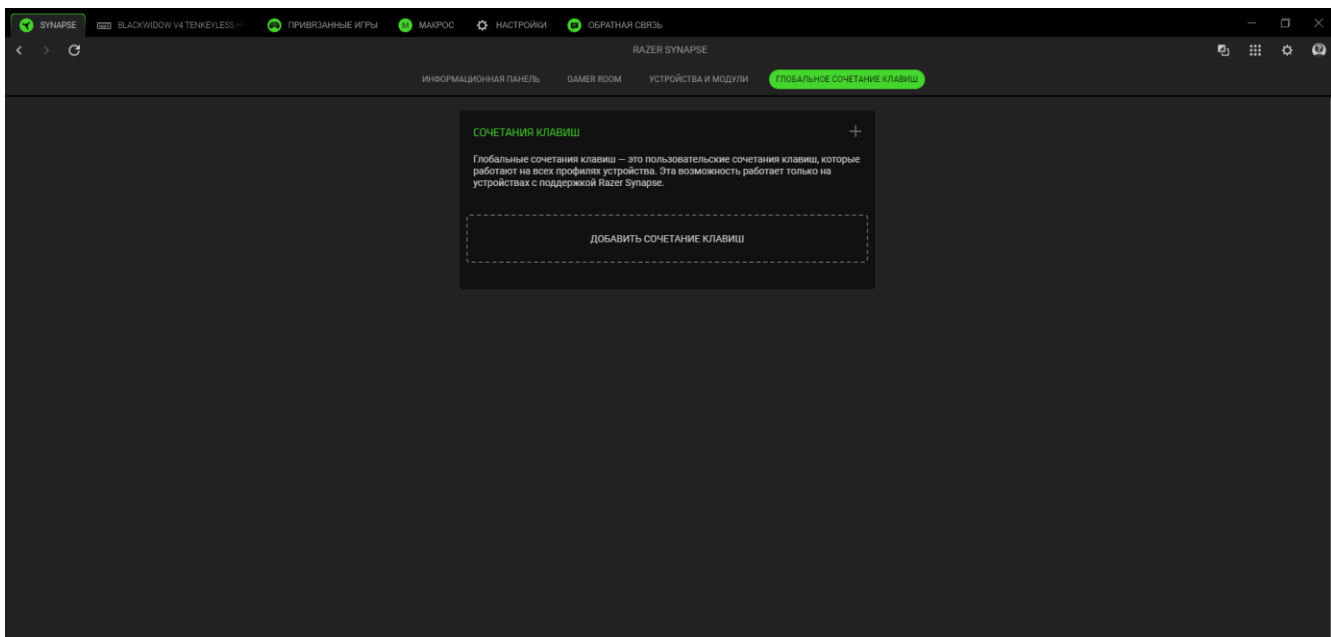
На вложенной вкладке «Модули» отображаются все установленные и доступные для установки модули.



Глобальные сочетания клавиш

На этой вкладке можно привязывать действия или функции Razer Synapse к пользовательским сочетаниям клавиш для любых устройств с поддержкой Razer Synapse, при этом сочетания будут доступны во всех профилях устройств.

! *Распознается только ввод с устройств с поддержкой Razer Synapse.*



BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS HYPERSPEED

Вкладка BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed является основной вкладкой для вашей клавиатуры Razer. Здесь вы можете изменить настройки устройства, такие как назначение клавиш, освещение и энергопотребление. Все изменения, внесенные на этой вкладке, будут сохраняться в вашей локальной системе и облачном хранилище. Используйте следующие кнопки для доступа к параметрам профиля:

▾ Выпадающий список профилей

При нажатии на этот выпадающий список отображаются все профили для данного устройства, что позволяет быстро менять профили.

... Прочее

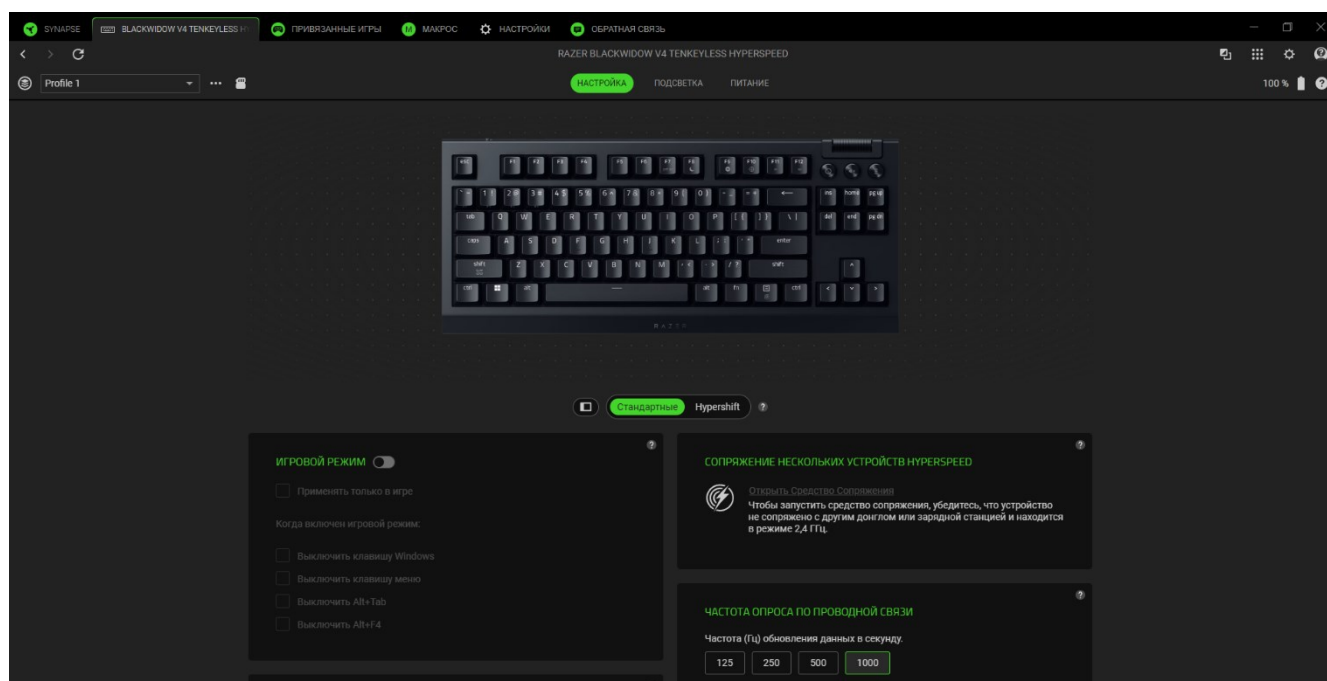
При нажатии на эту кнопку откроется всплывающее окно с параметрами вашего текущего профиля.

📁 Встроенные профили

При нажатии на эту кнопку откроется всплывающее окно, отображающее оставшийся объем памяти, и позволит перенести или изменить сохраненные профили на вашем устройстве.

Настройка

Вкладка "Настройка" позволяет изменить назначение клавиш на устройстве, оптимизировать параметры переключения клавиш и частоту опроса, а также настроить функцию Snap Tap.



Профиль

Профиль — это система хранения данных, где хранятся все настройки ваших периферийных устройств Razer. По умолчанию имя профиля задается на основе названия вашей системы. При нажатии на выпадающий список (▾) отображаются все профили данного устройства, чтобы вы могли быстро переключаться между ними. Чтобы добавить, импортировать, переименовать, дублировать, экспортировать или удалить профиль, нажмите соответствующую кнопку профиля «Прочее» (...).

Hypershift

Режим Hypershift — это дополнительный набор назначений клавиш, который активируется, если удерживать нажатой клавишу Hypershift. По умолчанию клавиша Hypershift назначена клавише fn на клавиатуре, поддерживающей приложение Razer Synapse, однако в качестве клавиши Hypershift можно также назначить любую клавишу.

Игровой режим

Игровой режим позволяет настроить, какие клавиши отключать при активации этого режима. Можно отключить клавишу Windows, сочетание alt + tab и сочетание alt + F4.

Частота опроса при проводном подключении

Чем выше частота опроса, тем чаще компьютер получает информацию о состоянии вашей клавиатуры, благодаря чему снижается задержка при вводе с клавиатуры.

Snap Tap

Клавиатура не допускает одновременного нажатия двух предпочтительных клавиш, отдавая предпочтение последнему нажатию перед предыдущим, при этом отпускать первую клавишу не требуется. [Узнать больше о Snap Tap](#)

Сопряжение нескольких устройств HyperSpeed

Эта функция позволяет выполнить сопряжение дополнительного устройства, совместимого с технологией HyperSpeed, с беспроводным USB-донглом мыши Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed. Поскольку беспроводной USB-донгл поддерживает одновременное сопряжение с клавиатурой и мышью, вам не придется использовать отдельный донгл для каждого периферийного устройства.



Чтобы воспользоваться этой функцией, мышь Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed должна быть подключена в беспроводном режиме HyperSpeed (2,4 ГГц). Каждое периферийное устройство можно подключить одновременно только к одному донглу.


Оптимизация переключателей

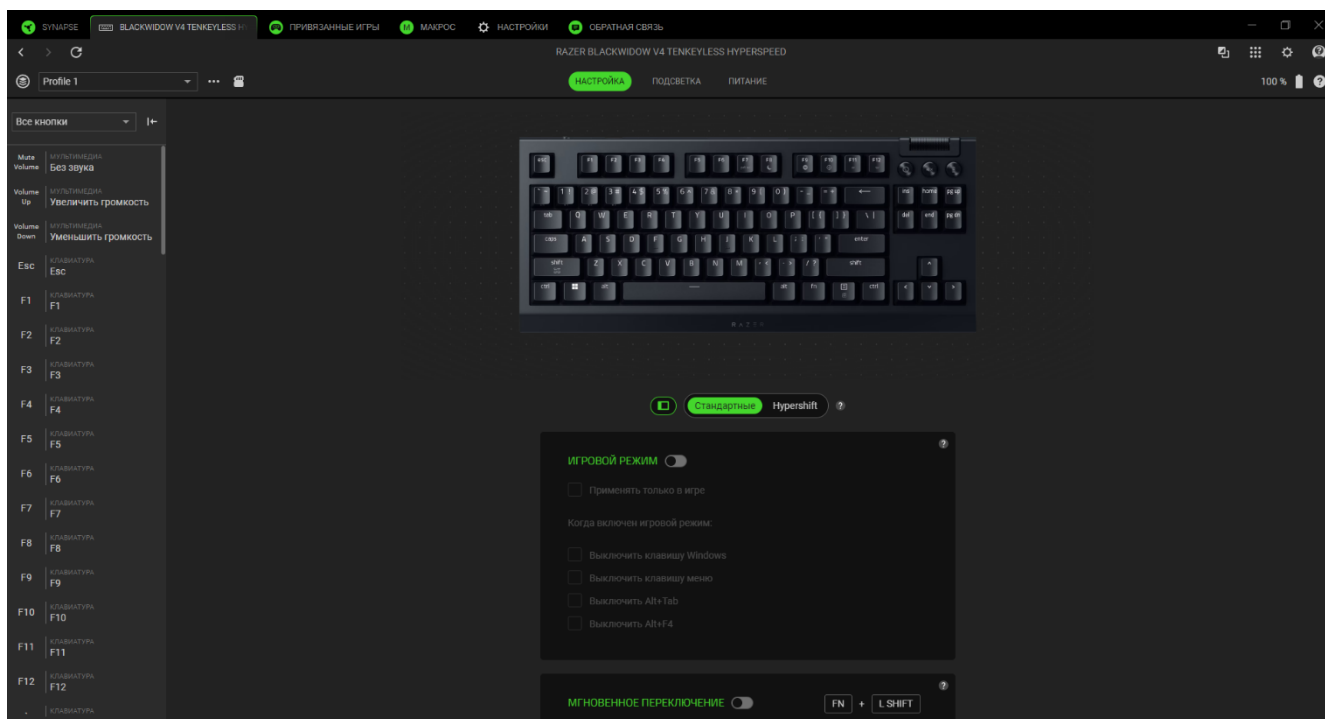
Оптимизация переключателей позволяет выбирать наилучшую настройку для ваших аналоговых клавиш. Режим печати добавляет задержку нажатия, чтобы предотвратить случайный ввод символов, а игровой режим делает клавиши сверхчувствительными.

Свойства клавиатуры

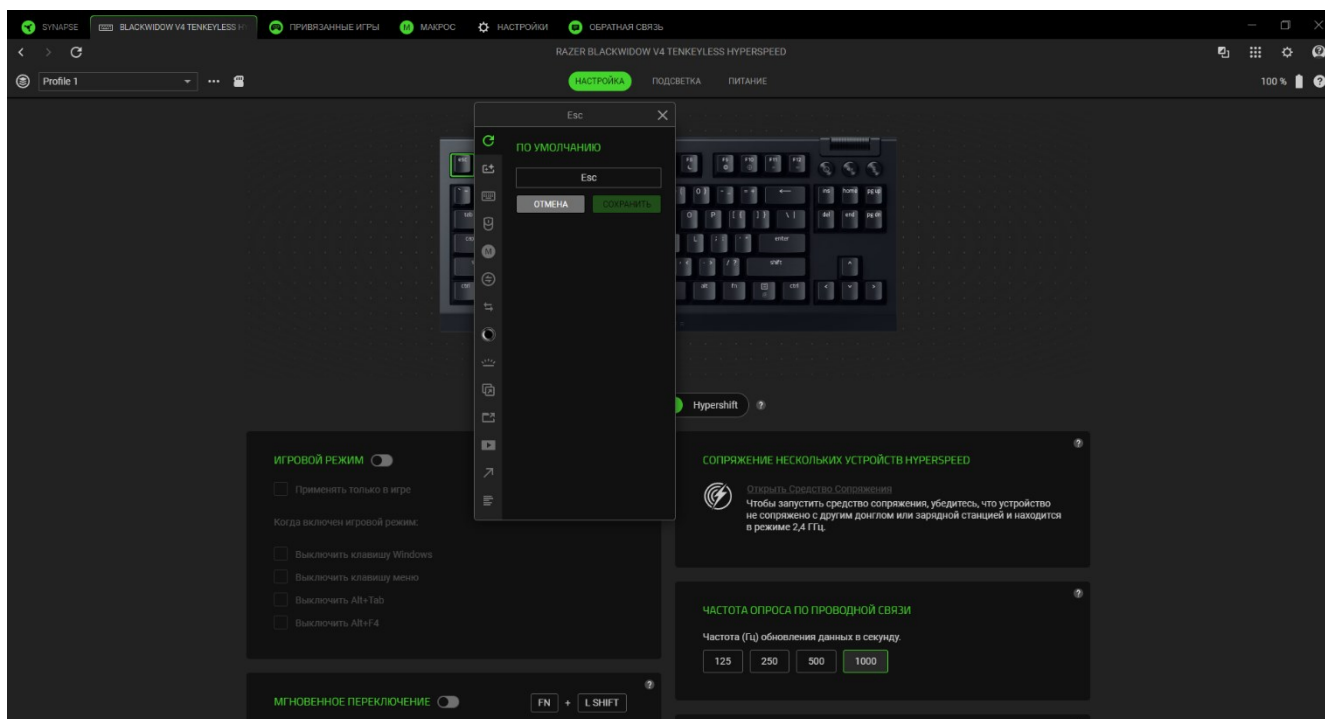
Позволяют открыть окно свойств клавиатуры Windows, где можно изменить другие настройки клавиатуры. Например, задержка перед началом повтора, скорость повтора, частота мерцания курсора или просмотр всех установленных на вашем ПК драйверов клавиатуры.

Меню «Переназначить»

Нажав на кнопку меню «Переназначить» (), вы увидите все текущие назначения клавиатуры Razer Keyboard и сможете изменить их.



Кроме того, можно перейти к определенному назначению, выбрав его на вкладке «Настройка».



После выбора назначения его можно изменить на одну из следующих функций:

 По умолчанию

Эта настройка позволяет вернуть кнопке ее исходную настройку.

 Запуск ИИ

При сопоставлении с кнопкой открывается окно-оверлей, в котором можно задавать запросы ИИ. Вы можете запустить оверлей как на вкладке «Мастер запросов ИИ», так и на вкладке «ИИ-чат».

 Функция клавиатуры

Эта настройка заменяет назначение клавиши на функцию клавиатуры. Можно также выбрать режим Турбо, который позволяет эмулировать многократное нажатие клавиши с необходимой функцией при нажатии и удерживании клавиши.

 Функция мыши

Этот параметр позволяет изменить любую клавишу на функцию мыши. Ниже перечислены функции, которые можно выбрать.

- Щелчок левой кнопкой — с помощью назначенной клавиши выполняются функции щелчка левой кнопкой.
- Щелчок правой кнопкой — с помощью назначенной клавиши выполняются функции щелчка правой кнопкой.
- Щелчок колесом прокрутки — включение универсальной функции прокрутки.
- Двойной щелчок — с помощью назначенной клавиши выполняются функции двойного щелчка.
- Прокрутка вверх — с помощью назначенной клавиши выполняется команда «Прокрутка вверх».
- Прокрутка вниз — с помощью назначенной клавиши выполняется команда «Прокрутка вниз».
- Кнопка мыши 4 — выполняет команду «Назад» в большинстве интернет-браузеров.
- Кнопка мыши 5 — выполняет команду «Вперед» в большинстве интернет-браузеров.
- Прокрутка влево — с помощью назначенной клавиши выполняется команда «Прокрутка влево».
- Прокрутка вправо — с помощью назначенной клавиши выполняется команда «Прокрутка вправо».

- Повторить прокрутку вверх — пока нажата назначенная клавиша, непрерывно выполняется команда «Прокрутка вверх».
- Повторить прокрутку вниз — пока нажата назначенная клавиша, непрерывно выполняется команда «Прокрутка вниз».
- Повторить прокрутку влево — пока нажата назначенная клавиша, непрерывно выполняется команда «Прокрутка влево».
- Повторить прокрутку вправо — пока нажата назначенная клавиша, непрерывно выполняется команда «Прокрутка вправо».

Для некоторых функций мыши можно также выбрать режим Турбо, который позволяет эмулировать многократное нажатие кнопки с необходимой функцией при нажатии и удерживании клавиши.

Макрос

Макросом называют предварительно запрограммированную последовательность нажатий клавиш и кнопок, которые выполняются через точные промежутки времени. Задавая макрос в качестве назначения клавиши, можно удобно выполнить цепочку команд. Данная функция будет видна, только если установлен модуль «Макрос».

Взаимосвязь устройств

Взаимосвязь устройств позволяет изменять функции других устройств, поддерживающих Razer Synapse. Некоторые из этих функций относятся к конкретному устройству, например, использование игровой клавиатуры Razer для изменения уровня чувствительности игровой мыши Razer.

Переключить профиль

Функция «Переключить профиль» позволяет быстро изменять профили и загружать новый набор назначений клавиш. При каждом переключении профилей на экран выводится уведомление.

Переключить эффект Chroma

Функция «Переключить эффект Chroma» позволяет легко переключаться между всеми профилями эффектов Chroma в Chroma Studio. Данная функция будет видна, только если установлен модуль «Chroma Studio».

Яркость устройства

Назначьте выбранной клавише функцию увеличения или уменьшения яркости светодиодной подсветки устройства, либо ее включения или выключения.

Razer Hypershift

Назначение для клавиши функции Razer Hypershift позволит активировать режим Hypershift, если клавиша удерживается нажатой.

Запустить

Функция «Запустить программу» позволяет запустить приложение или открыть веб-сайт с помощью назначенной клавиши. При выборе функции «Запустить программу» появятся два варианта, с помощью которых можно найти конкретное приложение, которое требуется запустить, или ввести адрес веб-сайта, который нужно посетить.

Мультимедиа

Эта настройка позволяет назначать элементы управления мультимедиа вашему устройству Razer. Ниже перечислены элементы управления мультимедиа, которые можно выбрать.

- Уменьшить громкость — уменьшение громкости аудиовыхода.
- Увеличить громкость — увеличение громкости аудиовыхода.
- Без звука — отключение аудиовыхода.
- Микрофон громче — увеличение громкости микрофона.
- Микрофон тише — уменьшение громкости микрофона.
- Микрофон без звука — выключение микрофона.
- Все без звука — отключение микрофона и аудиовыхода.
- Воспроизведение/пауза — включение, приостановка и возобновление воспроизведения текущего мультимедийного файла.
- Предыдущая дорожка — воспроизведение предыдущей дорожки.
- Следующая дорожка — воспроизведение следующей дорожки.

Сочетания клавиш windows

Эта настройка позволяет назначить клавише какую-либо команду быстрого доступа операционной системы Windows. Дополнительную информацию см. на веб-сайте:

support.microsoft.com/ru-ru/kb/126449

Текстовая функция

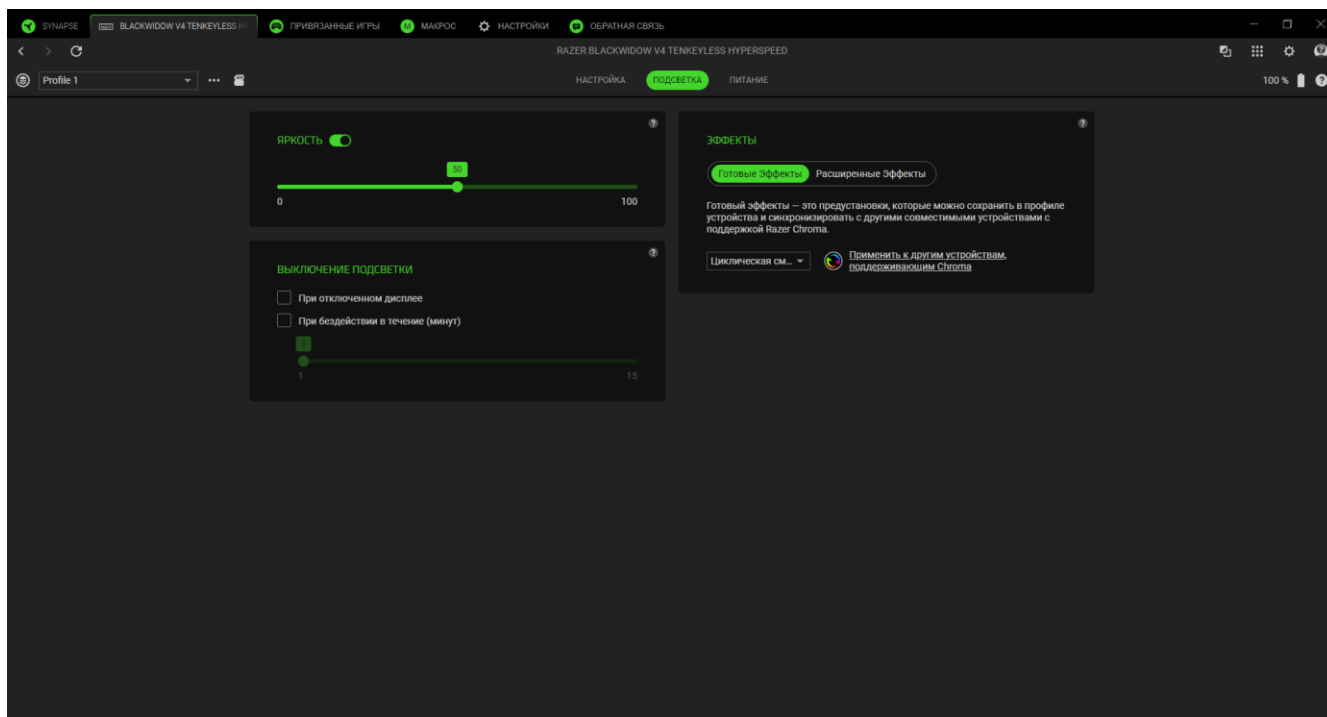
«Текстовая функция» позволяет вводить готовый текст одним нажатием клавиши. Просто напишите нужный текст в указанном поле, и ваш текст будет вводиться каждый раз при нажатии назначенной клавиши. Эта функция полностью поддерживает кодировку Unicode, и вы также можете вставлять специальные символы из таблиц символов.

Выключить

Эта настройка позволяет отключить функцию назначенной клавиши. Используйте настройку «Отключить», если вы не хотите пользоваться выбранной клавишей или если она мешает в игре.

Подсветка

Вложенная вкладка «Подсветка» позволяет изменять настройки подсветки вашего устройства Razer.



Яркость


Можно отключить подсветку вашего устройства Razer, переключив параметр «Яркость» или увеличивая/уменьшая яркость с помощью ползункового регулятора.









Выключение подсветки

Это инструмент энергосбережения, который позволяет отключить подсветку вашего устройства при отключении дисплея и (или) автоматически выключать питание при бездействии вашей клавиатуры Razer в течение заданного времени.

Готовые эффекты

Для подсветки устройства можно выбрать и применить ряд готовых эффектов, приведенных ниже.

	Название	Описание	Как настроить
	Окружающая обстановка	Подсветка клавиатуры будет соответствовать усредненному значению цвета в выбранном регионе экрана	Выберите или настройте область экрана


	Индикация уровня громкости	Подсветка клавиатуры будет загораться в соответствии с уровнем громкости с использованием спектра цветов по умолчанию	Выберите уровень усиления цвета
	Дыхание	Подсветка клавиатуры появляется и исчезает в выбранном цвете (цветах).	Выберите один или два цвета подсветки либо установите случайный выбор цвета
	Пламя	Клавиатура освещается теплыми цветами, имитирующими движение пламени	Дополнительная настройка не требуется
	Динамичная подсветка	Светодиоды загораются во время нажатия клавиш. Подсветка гаснет по истечении определенного периода времени	Выберите цвет и продолжительность
	Рябь	При нажатии клавиши свет расходится в стороны от нажатой клавиши	Выберите цвет
	Циклическая смена цветов	Непрерывное циклическое изменение цвета подсветки во всем спектре 16,8 млн оттенков	Дополнительная настройка не требуется
	Свет звезд	Каждый светодиод светится и гаснет с разной длительностью в случайном порядке	Выберите один или два цвета подсветки либо установите случайный выбор цвета, а затем выберите продолжительность
	Статическая	Индикаторы светятся выбранным цветом	Выберите цвет
	Волна	Подсветка движется в выбранном направлении	Выберите направление движения волны: слева направо или справа налево




Вращение

Подсветка клавиатуры будет вращаться в выбранном направлении в пределах спектра цветов по умолчанию

Выберите направление против часовой стрелки или по часовой стрелке

Если у вас имеются другие устройства, поддерживающие Razer Chroma, вы можете синхронизировать их готовые эффекты с вашим устройством Razer, нажав кнопку Chroma Sync ().

Расширенные эффекты

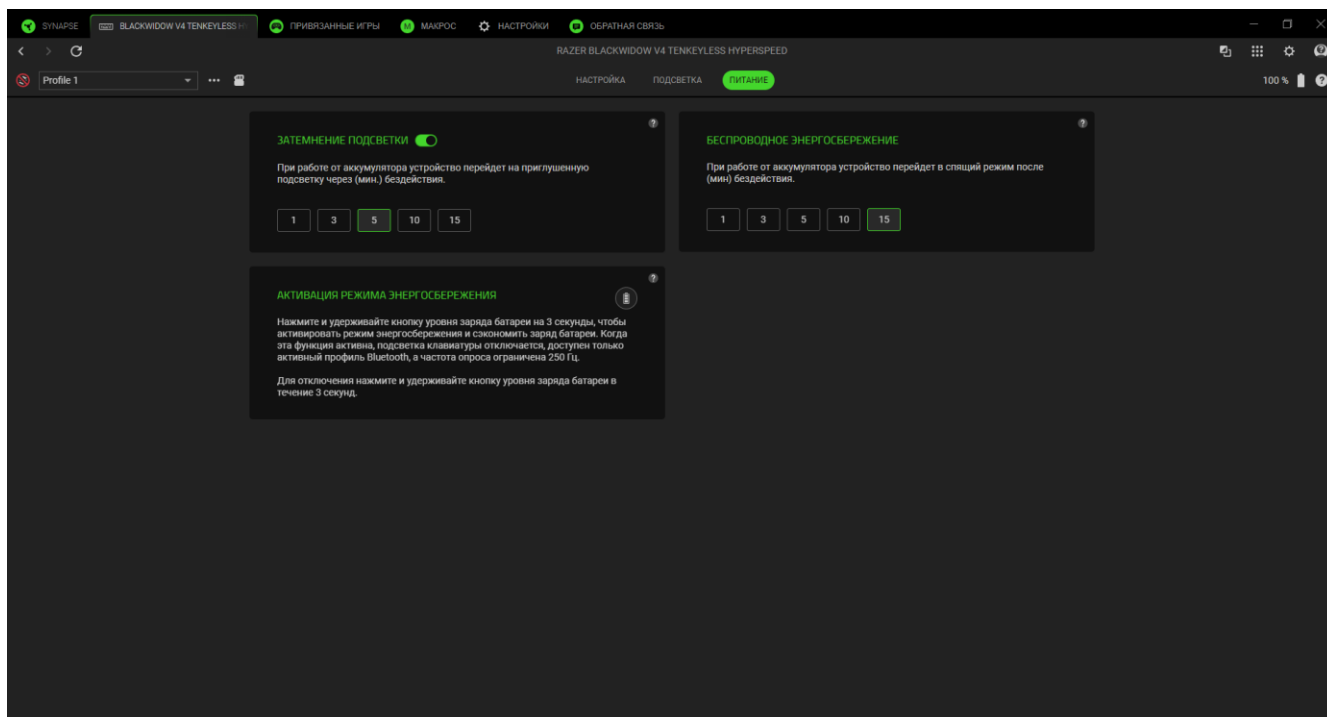
Параметр «Расширенные эффекты» позволяет выбирать профиль эффекта Chroma для использования на периферийном устройстве, поддерживающем Razer Chroma. Чтобы создать свой собственный профиль эффекта Chroma, нажмите кнопку «Запустить Chroma Studio» ().



Синхронизация возможна только для других устройств, которые поддерживают выбранный эффект подсветки.

Питание

На вложенной вкладке «Питание» вы можете управлять энергопотреблением устройства, когда оно работает от батарей.



Затемнение подсветки

Установка времени, в течение которого устройство должно находиться в режиме ожидания при работе от батареи, прежде чем оно снизит яркость или отключит эту функцию.

Беспроводной режим энергосбережения

Настройка перехода устройства в спящий режим после определенного периода бездействия или отключение энергосбережения.

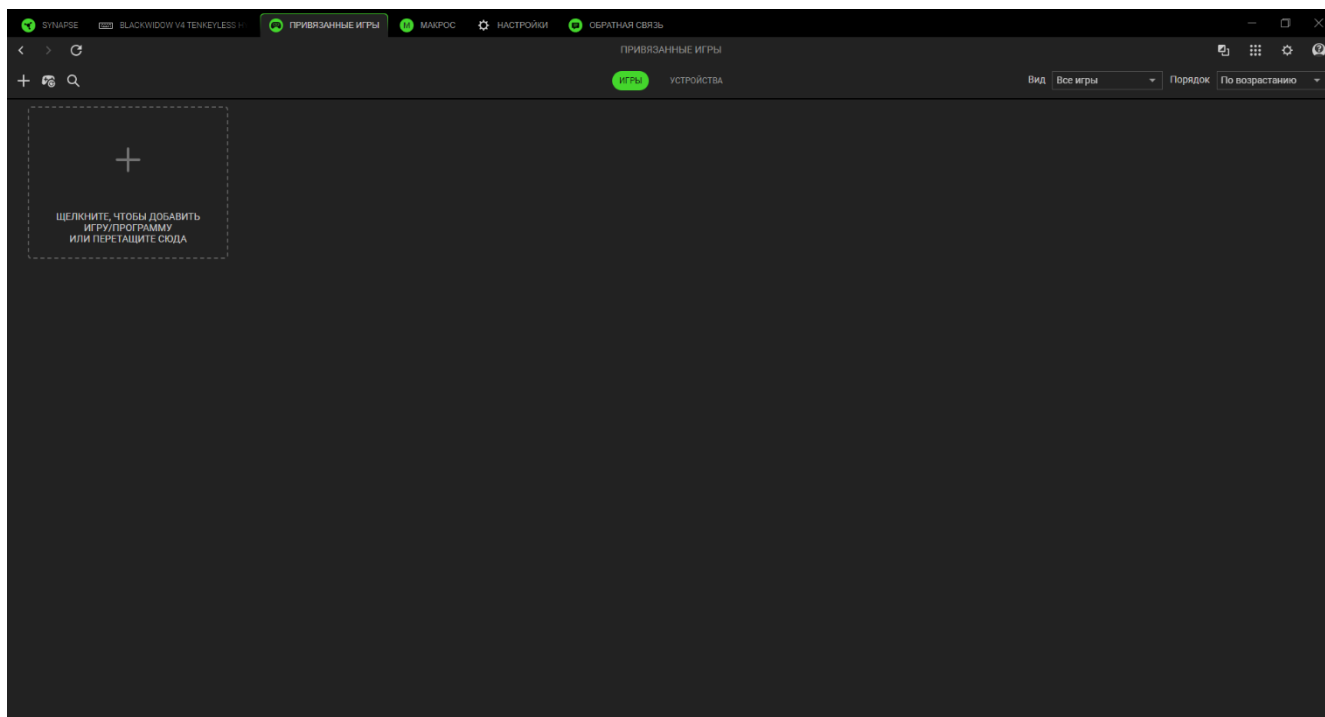
ПРИВЯЗАННЫЕ ИГРЫ

Вкладка «Привязанные игры» позволяет добавлять приложения, просматривать привязанные к приложениям периферийные устройства и искать приложения среди перечисленных.

Игры

Вкладка «Привязанные игры» позволяет добавлять приложения, просматривать привязанные к приложениям периферийные устройства и искать приложения среди перечисленных. Также приложения можно сортировать по алфавиту, времени запуска или частоте запуска.

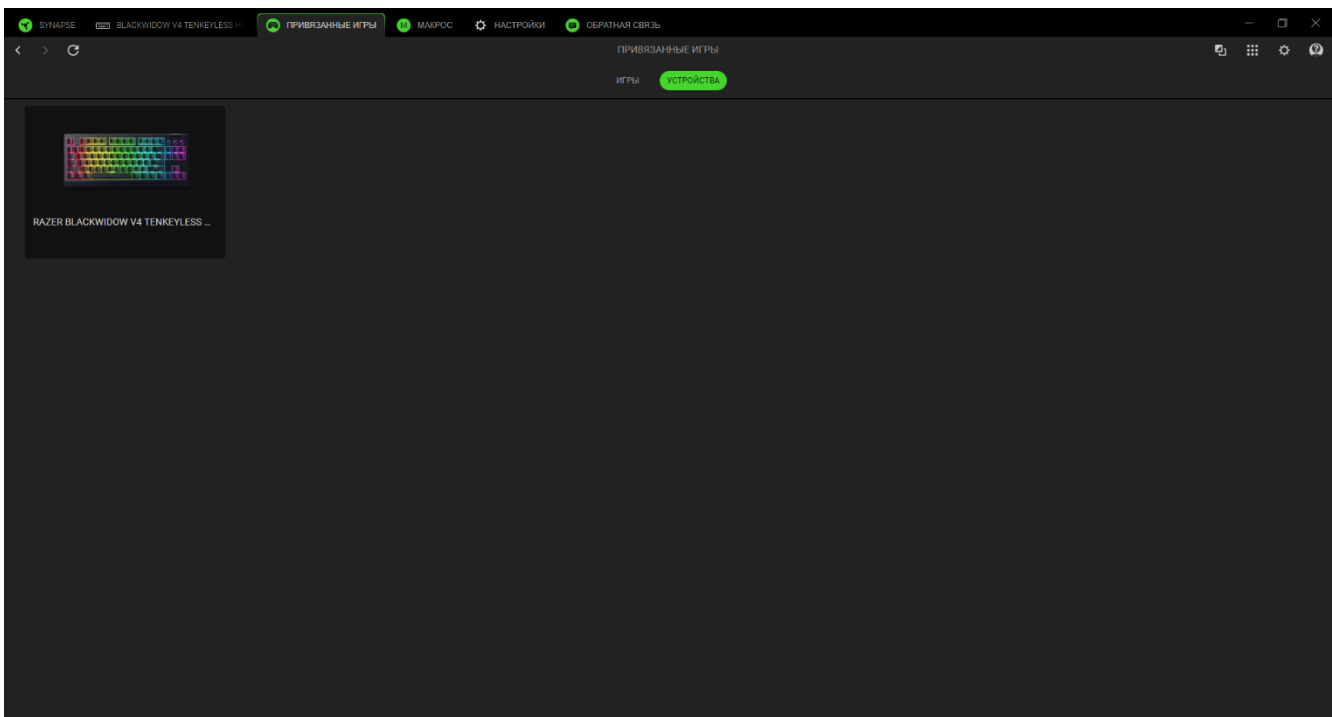
Приложения будут отображаться здесь, даже если они не привязаны к устройству Razer. Чтобы добавить приложение, которого нет в списке, можно воспользоваться кнопкой «Добавить» (+) для его поиска вручную или кнопкой «Сканировать» (📷) для автоматического поиска. Нажмите кнопку «Поиск» (🔍), чтобы найти конкретную игру или программу в списке.



Чтобы привязать приложение к своему устройству Razer, нажмите на приложение в списке и выберите устройство и его профиль. После этого устройство автоматически будет выбирать данный профиль при каждом запуске приложения.

Устройства

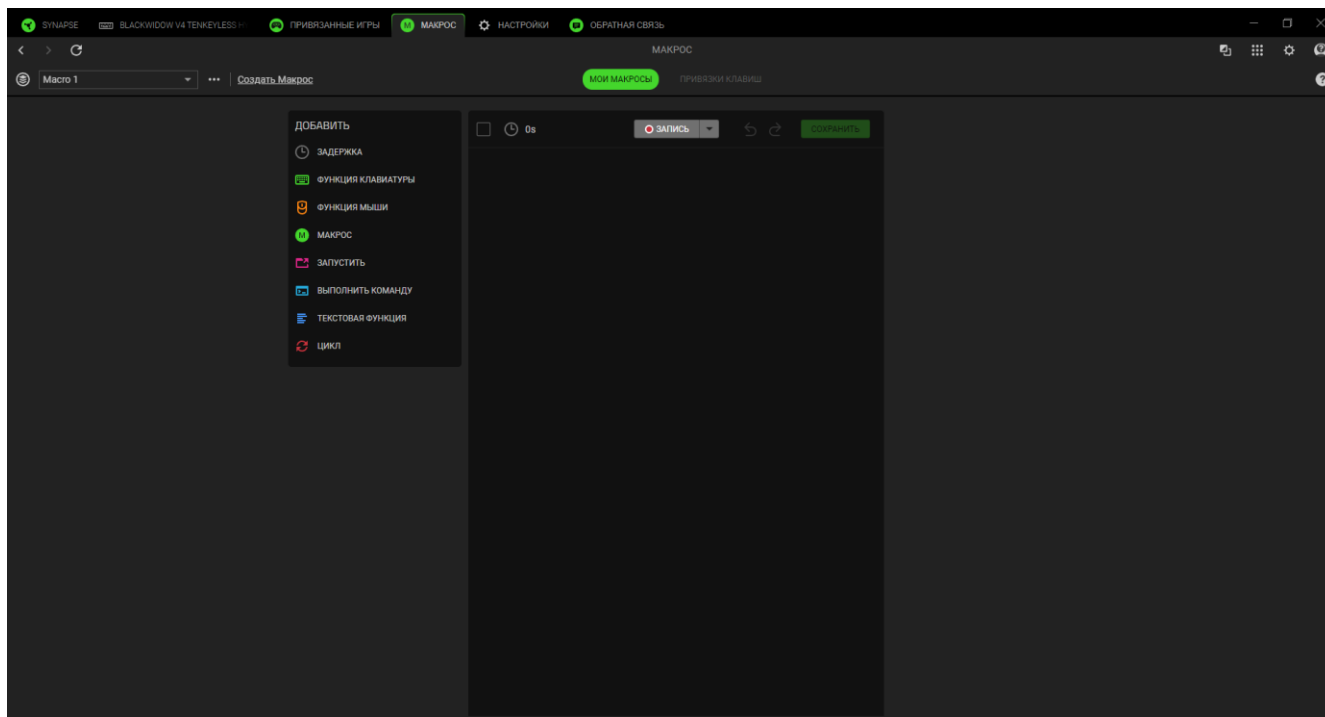
На вложенной вкладке «Устройства» можно просмотреть периферийные устройства и определить, какие приложения с ними связаны. Выбрав устройство, вы можете просмотреть список связанных приложений, добавить новые приложения или удалить связанные приложения. Вы можете отфильтровать эти приложения с помощью выпадающего списка «Вид» и «Порядок». Чтобы добавить приложение, которого нет в списке на вашем периферийном устройстве, перетащите исполняемый файл в поле или нажмите кнопку Добавить (+), чтобы открыть окно поиска. В окне поиска можно нажать кнопку «Обновить» (↻) для повторного сканирования установленных приложений, кнопку «Поиск» (🔍) для поиска конкретной игры или программы в списке или воспользоваться ссылкой для поиска приложения вручную.



Чтобы привязать приложение к устройству Razer, нажмите на галочку в верхнем левом углу приложения, находясь в строке поиска. После этого устройство автоматически будет выбирать данный профиль при каждом запуске приложения.

МАКРОС

Для точного выполнения серии сложных команд вам потребуется макрос. Макрос — это набор записанных нажатий клавиш и кнопок, а также движений курсора, которые можно привязать к устройству и выполнять в любое время.



Мои макросы

Вложенная вкладка «Мои макросы» позволяет создавать, редактировать и упорядочивать эти макросы, чтобы назначить их для клавиш или кнопок устройства Razer. Используйте следующие кнопки для доступа к параметрам макросов:

Выпадающий список макросов



При нажатии на этот выпадающий список отображаются все макросы для данного устройства. Здесь можно искать нужный макрос, сортировать макросы, создать новую папку или создать новый макрос. Выбрав макрос, вы сможете воспользоваться прочими опциями, такими как переименование, дублирование или удаление макроса.

*** Прочее

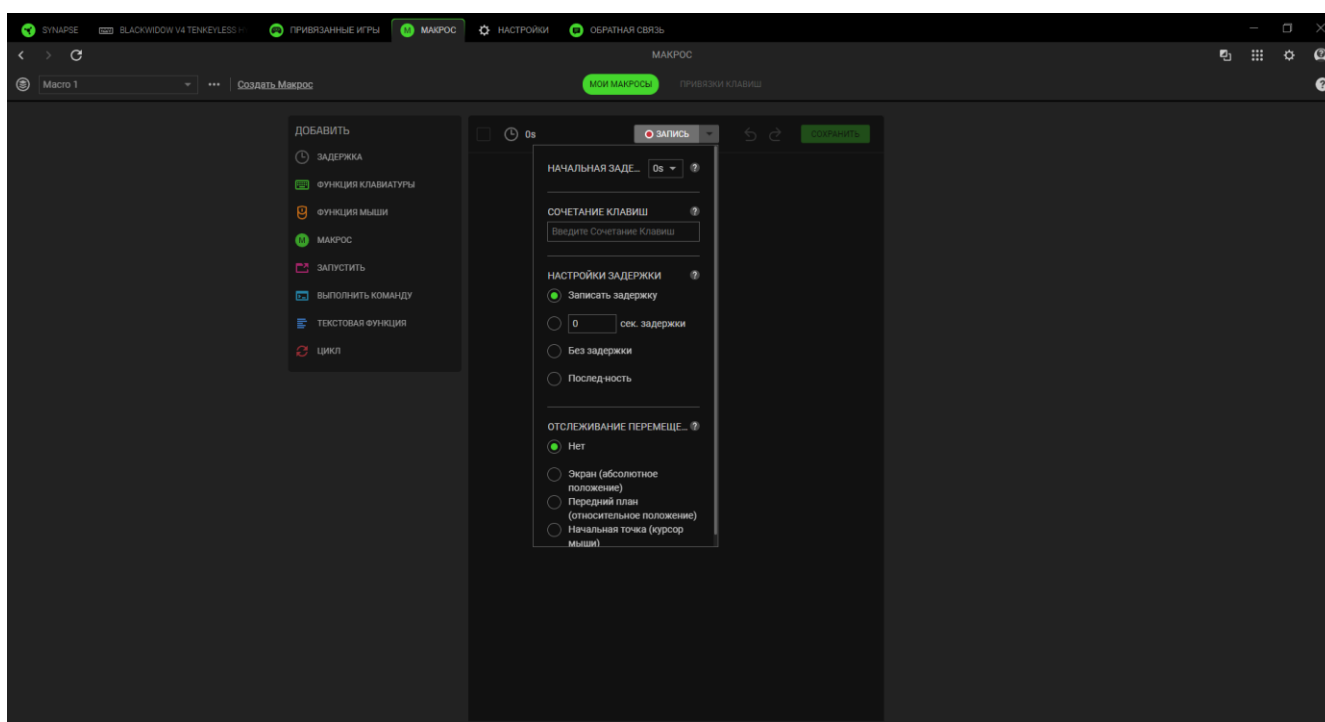
При нажатии на эту кнопку откроется всплывающее окно с параметрами текущего макроса.


Создать макрос

Используйте эту ссылку для быстрого создания и выбора нового макроса.

Создав макрос, вы можете записать нажатия клавиш и кнопок, а также движения курсора, нажав на кнопку «Запись» () или настроить макрос, нажав на кнопку выпадающего меню () перед началом записи и выбрав следующие параметры:

- **Начальная задержка.** Установить короткую задержку от 1 до 5 секунд перед началом записи.
- **Сочетание клавиш.** Назначьте сочетание клавиш, чтобы начать запись макроса, даже когда Razer Synapse работает в фоновом режиме.
- **Настройки задержки.** Задайте время между командами.
- **Отслеживание перемещения мыши.** Включите запись движения мыши и задайте условия записи.

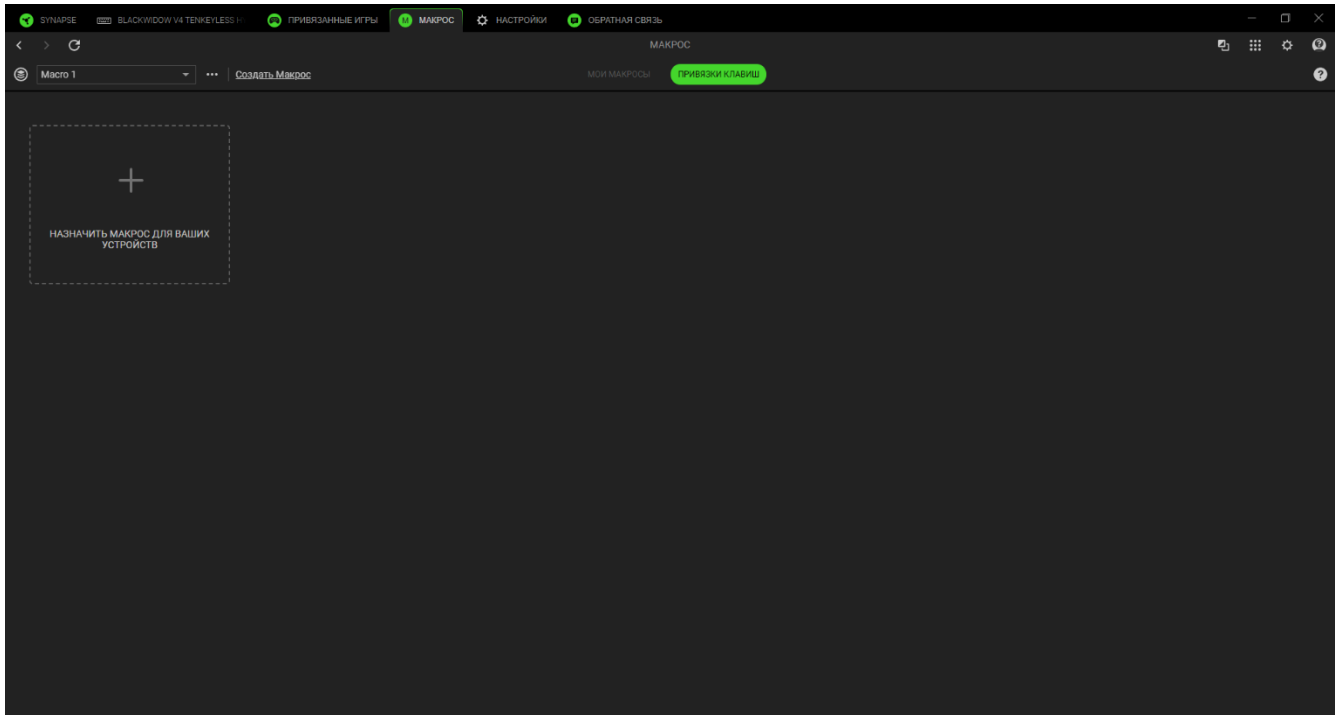


Закончив запись команд макроса, нажмите кнопку «Стоп» () или сочетание клавиш, чтобы завершить сеанс. После записи макроса можно отредактировать введенные команды, выбрав каждую команду в окне макроса. Все нажатия клавиш или кнопок располагаются последовательно, первая команда находится в верхней строке экрана.

Меню «Вставка» в левой части экрана позволяет добавлять задержки, вводить нажатия клавиш и кнопок, вставлять в макрос целую группу макросов, запускать приложения, выполнять команды, вводить тексты и создавать цикл из набора команд в рамках макроса.

Привязки клавиш

Вложенная вкладка «Привязки клавиш» позволяет просматривать сочетания клавиш для выбранного макроса. Вы можете привязать макрос к клавише или кнопке по своему выбору, не покидая вкладку «Макросы»; для этого нажмите кнопку «Назначить макрос для ваших устройств» (+).

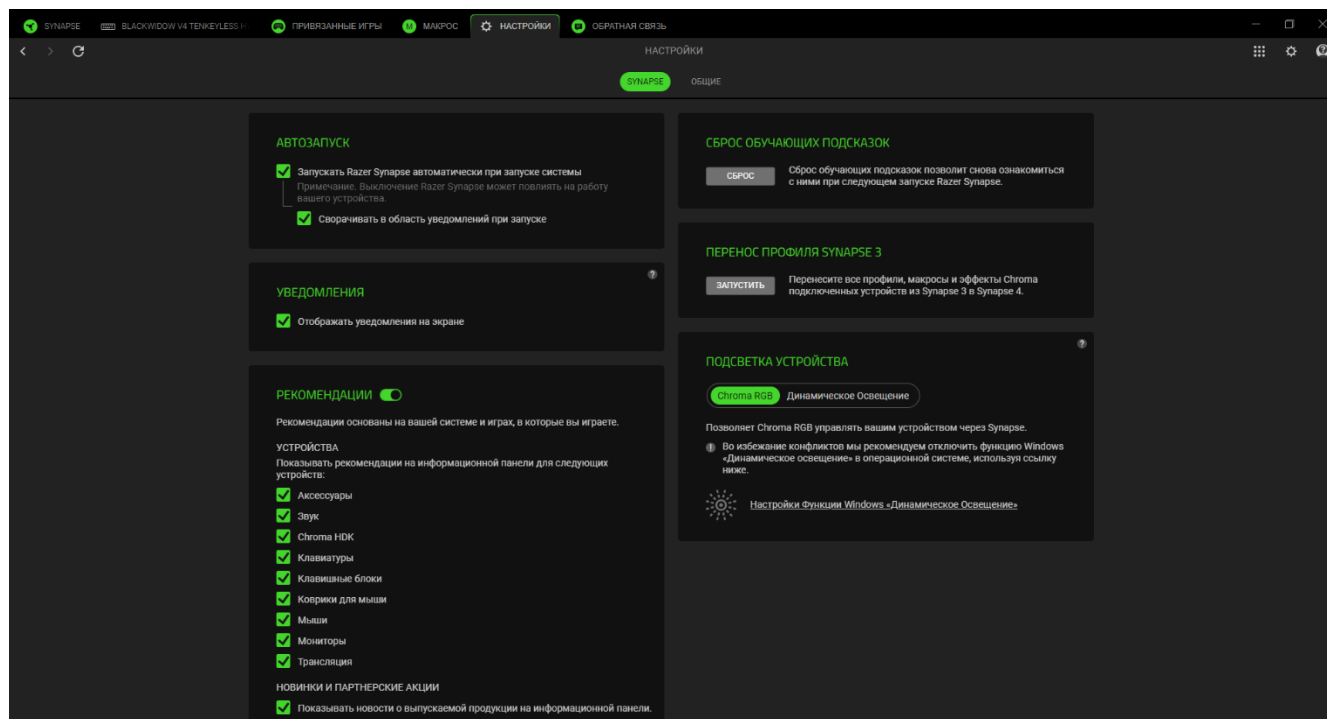


НАСТРОЙКИ

На вкладке «Настройки», доступной при нажатии кнопки (⚙), можно настроить множество параметров, перечисленных ниже:

Synapse

На вложенной вкладке Synapse можно найти параметры данного приложения.



Автозапуск

Параметр «Автозапуск» позволяет настроить поведение приложения при запуске.

Уведомления

Параметр «Уведомления» позволяет приложению отображать уведомления на экране, даже если вы запускаете приложения на полный экран.

Рекомендации

Рекомендации позволяют нам отображать на информационной панели новейшие продукты и функции на основе ваших установленных устройств и привязанных игр.

Сброс обучающих подсказок

При нажатии кнопки «Сброс» вновь активируются все обучающие подсказки, которые помогут вам ознакомиться с возможностями Razer Synapse.

Перенос профиля Synapse 3

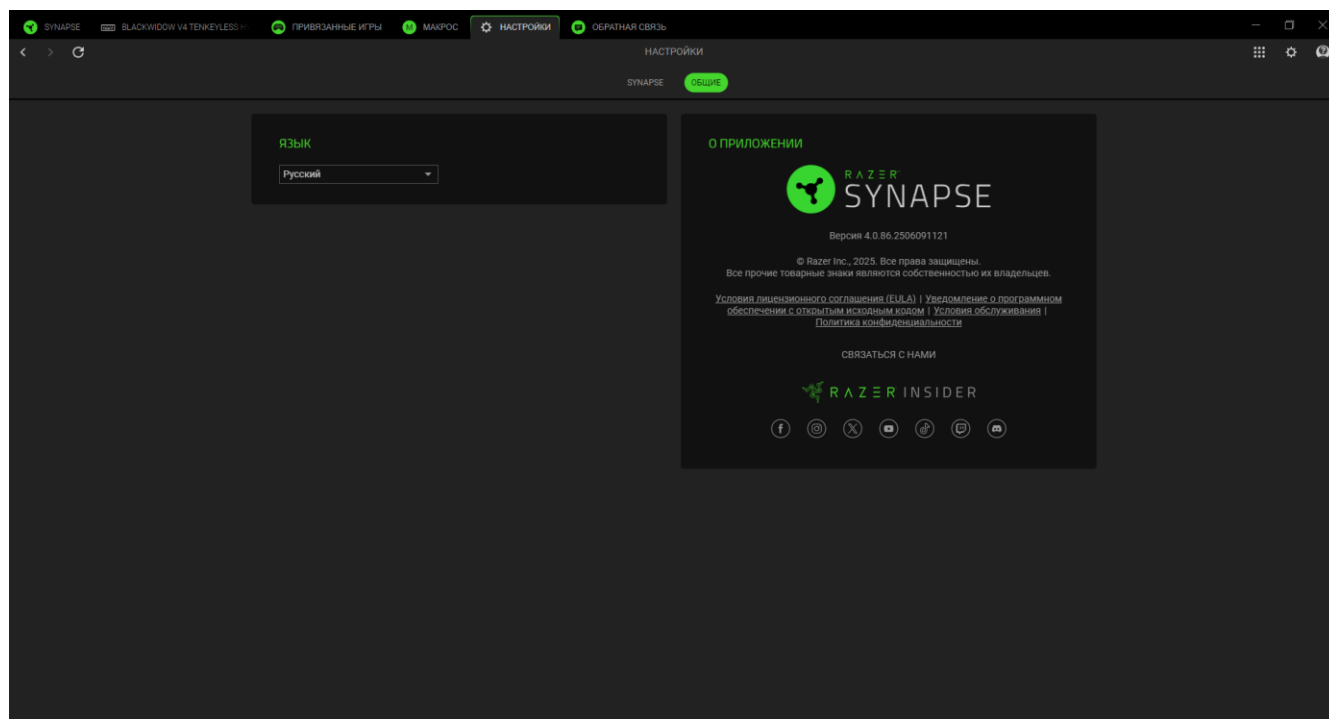
Эта функция позволяет перенести все профили, макросы и эффекты Chroma с Synapse 3 на новый Synapse.

Подсветка устройства

Этот параметр позволяет выбрать, какое приложение будет управлять эффектами подсветки на вашем устройстве.

Общие

Вложенная вкладка «Общие» — это раздел, в котором вы можете получить доступ к различным опциям вашего приложения, а также найти дополнительную информацию о программе.



Язык

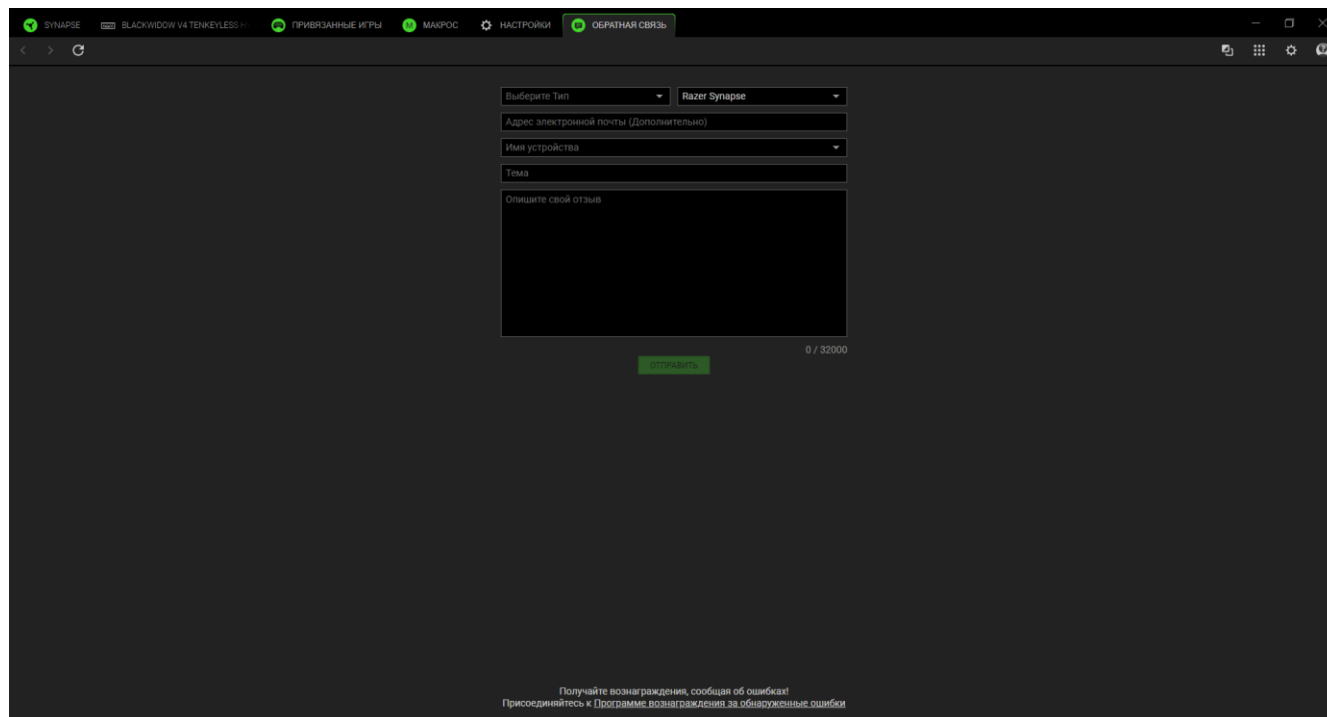
Этот параметр позволяет изменить язык интерфейса Razer Synapse.

О приложении

В разделе «О программе» отображаются текущая версия ПО и заявление об авторских правах, а также содержатся актуальные ссылки на условия использования Razer. Этот параметр можно также использовать для быстрого доступа к сообществам Razer.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Помогите нам улучшить Razer Synapse, поделившись своими комментариями, предложениями и проблемами с ПО. Вы можете связаться с нами напрямую через эту вкладку и даже получить вознаграждение за сообщение об ошибках.



The screenshot shows a web browser window with the title "ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ" (Feedback). The browser's address bar shows several tabs: "SYNAPSE", "BLACKWIDOW V4 TENKEYLESS", "ПРИВЯЗАННЫЕ ИГРЫ", "МАКРОС", "НАСТРОЙКИ", and "ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ". The main content area contains a feedback form with the following fields:

- "Выберите тип" (Select type) dropdown menu, currently set to "Razer Synapse".
- "Адрес электронной почты (Дополнительно)" (Email address (Optional)) text input field.
- "Имя устройства" (Device name) dropdown menu.
- "Тема" (Topic) text input field.
- "Опишите свой отзыв" (Describe your feedback) text area.
- A green "Отправить" (Send) button.
- A character count "0 / 32000" below the text area.

At the bottom of the form, there is a small text notice: "Получайте вознаграждения, сообщая об ошибках! Присоединяйтесь к Программе вознаграждений за обнаруженные ошибки" (Get rewards for reporting bugs! Join the Bug Bounty Rewards Program).

7. БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения максимальной безопасности при использовании Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed рекомендуется следовать приведенным ниже правилам.

Если при работе с устройством возникли неполадки, которые не удалось устранить с помощью рекомендуемых действий, отключите устройство и позвоните на горячую линию Razer или посетите веб-сайт support.razer.com для получения технической поддержки.

Держите клавиатуру и все ее детали и принадлежности вне досягаемости маленьких детей во избежание несчастных случаев и/или травм.

Не разбирайте устройство и не используйте его при нестандартной токовой нагрузке. Это приведет к прекращению действия гарантии.

Держите устройство вдали от жидкости, сырости или мест с повышенной влажностью. Пользуйтесь устройством только в разрешенном диапазоне температур: от 0°C до 40°C. Если температура выходит за пределы диапазона, выключите устройство, выньте вилку из розетки и дождитесь, когда температура установится на допустимом уровне.

Чтобы избежать ударов статического электричества при модификации клавиатуры, рекомендуется высушить руки перед работой и надевать антистатические приспособления, например антистатический браслет или перчатки.

Настоятельно рекомендуется подключать или заряжать клавиатуру только тогда, когда все переключатели надежно закреплены в каждом гнезде.

Перед заменой переключателей клавиш обязательно отключите клавиатуру от компьютера.

Не оставляйте печатную плату открытой, закрывайте ее переключателем клавиши.

УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Исследования показывают, что длительно повторяющиеся монотонные движения, неудобное размещение периферийных устройств компьютера, неправильное положение тела и некорректные привычки способны вызвать неприятные физические ощущения, привести к нервному переутомлению и излишнему напряжению сухожилий и мышц. Ниже перечислены рекомендации для предупреждения вреда здоровью и поддержания комфортных условий при работе с устройством Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed.

1. Располагайте клавиатуру и монитор прямо перед собой, рядом поместите мышь. Держите локти по бокам тела, рядом с туловищем, а клавиатуру располагайте на удобном расстоянии.
2. Отрегулируйте высоту стула и стола таким образом, чтобы клавиатура и мышь находились на уровне локтей или чуть ниже.
3. Обеспечьте хорошую поддержку ступней; держите спину прямо и расслабьте плечи.
4. Во время игры расслабьте кисть руки и держите ее ровно. При повторении одних и тех же действий старайтесь не держать руки в согнутом, вытянутом или повернутом положении слишком долго.
5. Не держите кисти рук на твердой поверхности в течение длительного времени.
6. Используйте подставку под запястья для поддержки запястья во время игры.
7. Настройте клавиши на клавиатуре под свой стиль игры, чтобы свести к минимуму повторяющиеся или неудобные движения.
8. Не сидите в одном положении весь день. Время от времени вставайте и отходите от стола, делайте упражнения для рук, плеч, шеи и ног, чтобы снять напряжение.

Если во время работы с клавиатурой у вас возникают какие-либо неприятные физические ощущения — боль, онемение или покалывание в руках, запястьях, локтях, плечах, шее или спине, — немедленно обратитесь за консультацией к врачу.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Для поддержания Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed в рабочем состоянии требуется минимальное обслуживание. Во избежание загрязнения устройства рекомендуется раз в месяц отключать его от компьютера, выключать и протирать мягкой тканью или очищать ватной палочкой. Не используйте мыло или агрессивные чистящие вещества.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С БАТАРЕЯМИ

В Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed установлена перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея. Как правило, срок службы таких батарей зависит от характера использования устройства. Если вы считаете, что перезаряжаемая литий-ионная батарея, установленная в Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed, разрядилась (имеет низкий уровень заряда), попробуйте зарядить ее.

Внимание! Запрещено открывать, ломать или подвергать батарею воздействию проводящих материалов (металла), влаги, жидкостей, огня или источников тепла. От этого батареи могут протечь или взорваться, что приведет к травмам. Срок службы батареи зависит от характера эксплуатации.

8. ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТЕ АВТОРСКИХ ПРАВ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

© Razer Inc., 2025. Все права защищены. Razer, логотип с изображением трехглавой змеи, логотип Razer, девиз «For Gamers. By Gamers.» и логотип «Razer Chroma» являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Razer Inc. и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью их владельцев.

Windows и логотип Windows являются товарными знаками группы компаний Microsoft.

Товарный знак и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками Bluetooth SIG, Inc. и также используются компанией Razer по лицензии.

Razer Inc. («Razer») является обладателем авторских прав, товарных знаков, торговых тайн, патентов, приложений к патентам или других прав интеллектуальной собственности (зарегистрированных и незарегистрированных), касающихся данного изделия. Предоставление данного руководства не является передачей лицензии на какие-либо из указанных авторских прав, товарных знаков, патентов или других прав интеллектуальной собственности. Клавиатура Razer BlackWidow V4 Tenkeyless HyperSpeed (далее «Продукт») может отличаться от изображений, приведенных на упаковке или где-либо еще. Компания Razer не несет ответственности за подобные отличия или за любые возможные ошибки. Приведенная в документе информация может быть изменена без предварительного уведомления.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКТ

Самые новые действующие условия ограниченной гарантии на продукт приведены на сайте [razer.com/warranty](https://www.razer.com/warranty).

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Razer ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за какую бы то ни было упущенную выгоду, утраченную информацию или данные, а также за фактические, побочные, случайные, штрафные или косвенные убытки, возникающие вследствие распределения, продажи, перепродажи, использования или невозможности использования Продукта. Ни при каких обстоятельствах компания Razer не несет ответственности за расходы, превышающие розничную стоимость Продукта.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данные условия должны регулироваться и толковаться в соответствии с местным законодательством, действующим на территории, где был куплен Продукт. Если любое из условий данного Соглашения будет признано недействительным или неисполнимым, то такое условие (в той мере, в которой оно является недействительным или неисполнимым) не будет учитываться и будет считаться исключенным без ущерба для остальных условий. Компания Razer сохраняет за собой право внесения изменений в любые условия в любое время без предварительного уведомления.