Как извлечь палитру цветов HEX/RGB с камеры телефона (2026)

Узнайте, как захватывать цвета реального мира камерой телефона и конвертировать их в готовые к использованию коды HEX, RGB, HSL и CMYK.

Автор: Lubor Šimůnek · Опубликовано: March 20, 2026 · Дизайн

Онлайн-версия: https://appstoryo.com/ru/blog/how-to-extract-hex-rgb-color-palette-from-camera-phone



Каждый цвет, который вы видите в реальном мире — выцветшая бирюзовая вывеска на стене кафе, точный оттенок терракоты на акцентной стене гостиной или градиент, который закат рисует на небе — может стать пригодным для использования дизайн-ресурсом за считанные секунды. Всё, что вам нужно — камера телефона и правильное приложение.

1. Почему дизайнеры захватывают цвета камерой телефона

Вдохновение редко приходит, когда вы сидите за столом. UI-дизайнер замечает приглушённый оливково-зелёный на навесе винтажного книжного магазина и думает: «Это идеальный основной цвет для бренда органических продуктов моего клиента». Интерьерный дизайнер фотографирует фартук кухни друга, чтобы подобрать тон затирки для проекта ремонта. Веб-разработчик замечает палитру заката, которая стала бы эффектным hero-градиентом.

Извлечение цвета камерой телефона связывает аналоговый мир с цифровыми рабочими процессами. Вместо того чтобы угадывать значения HEX или листать стандартные образцы, вы захватываете точный цвет в реальном времени — с кодами HEX, RGB, HSL и CMYK, которые можно вставить прямо в Figma, CSS, Tailwind или систему смешивания красок.

2. Что вам понадобится

- **Камера телефона** — подойдёт любой современный iPhone или Android-устройство.

- **Приложение для выбора цвета** — мы рекомендуем **Color Picker Camera: HEX RGB** (бесплатно, без рекламы). Оно предоставляет живой перекрестие камеры, мгновенные показания HEX/RGB/HSL/CMYK, сохранение палитр и сопоставление цветов RAL — всё без подписки.

Скачайте для вашей платформы:

- iOS (App Store)
- Android (Google Play)

3. Пошагово: Извлечение цветов камерой

Шаг 1 — Откройте подборщик камеры

Запустите **Color Picker Camera** и переключитесь в режим живой камеры. В центре видоискателя появится перекрестие.

Шаг 2 — Наведите перекрестие

Направьте телефон на поверхность, объект или сцену, цвет которой хотите захватить. Перекрестие в реальном времени сканирует пиксельную область, а предпросмотр цвета обновляется мгновенно.

Шаг 3 — Нажмите для захвата

Нажмите кнопку захвата. Приложение фиксирует цвет и отображает его значения в нескольких форматах: **HEX** (напр., #3A8F85), **RGB** (58, 143, 133), **HSL** (172°, 42%, 39%) и **CMYK** (59%, 0%, 7%, 44%).

Шаг 4 — Скопируйте или сохраните

Нажмите на любое значение, чтобы скопировать его в буфер обмена, или нажмите иконку сохранения, чтобы добавить его в пользовательскую палитру.

Советы по точности

- Держите телефон устойчиво на расстоянии около 15–30 см от поверхности.
- По возможности используйте естественный дневной свет — искусственное освещение смещает цветовую температуру.
- Избегайте глянцевых или отражающих поверхностей; матовые поверхности дают наиболее точное считывание.

4. Создание палитры из фотографии

Вам не нужно быть на месте, чтобы извлечь цвета. Color Picker Camera также работает с фотографиями из вашей галереи:

1. **Переключитесь в режим фото** — нажмите иконку галереи и выберите любое изображение.
2. **Выберите цвета** — перемещайте перекрестие по изображению и нажимайте, чтобы

зафиксировать каждый цвет.

3. **Сохраните в пользовательскую палитру** — группируйте связанные цвета (напр., «Закат на пляже» или «Ребрендинг офиса»), чтобы вернуться к ним позже.
4. **Экспортируйте** — поделитесь палитрой как обычным текстом или JSON, готовым к импорту в Figma, инструменты Adobe или ваш CSS-код.

5. Цветовые гармонии

После захвата одного цвета Color Picker Camera может автоматически генерировать гармоничные сопутствующие цвета:

- **Комплементарная** — цвет, расположенный прямо напротив на цветовом круге, создающий максимальный контраст.
- **Триадная** — три цвета, равномерно расположенные с интервалом 120° для ярких, сбалансированных дизайнов.
- **Аналоговая** — соседние оттенки, создающие спокойный, целостный образ.

Эти гармонии превращают один захваченный образец в полную, готовую к использованию цветовую схему.

6. Сопоставление красок RAL

Для дизайнеров и архитекторов, работающих с европейскими стандартами красок, Color Picker Camera включает **инструмент сопоставления цветов RAL**. После захвата цвета камерой или из фотографии приложение показывает ближайший код RAL — связывая цифровой дизайн и физическое смешивание красок. Это бесценно, когда нужно подобрать цвет стены для ремонта или указать точное промышленное покрытие.

7. Сравнение: Инструменты выбора цвета с камерой

Функция	Color Picker Camera: HEX RGB	Adobe Capture	Coolors	Pantone Connect	ColorSnap
Живой подборщик камеры	Да	Да	Нет	Нет	Да
Подборщик фото	Да	Да	Да	Да	Да
HEX / RGB / HSL / CMYK	Все четыре	RGB, HSL	HEX, RGB	Только Pantone	Только RGB
Сопоставление RAL	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Цветовые гармонии	Да	Да	Да	Нет	Нет
Экспорт палитры	Текст / JSON	Creative Cloud	URL / PDF	PDF	Нет
Цена	Бесплатно, без рекламы	Бесплатно (аккаунт CC)	Фримиум	Подписка	Бесплатно
Платформа	iOS и Android	iOS и Android	iOS и Android	iOS и Android	iOS и Android

8. Реальные примеры использования

UI/UX-дизайн

Захватывайте цвета бренда с физических товаров, упаковки или средовой графики и вставляйте HEX-значения прямо в Figma или Sketch.

Дизайн интерьеров

Фотографируйте образцы тканей, плитку или краску стен, чтобы создать цифровую доску настроения с точными цветовыми кодами для производителей.

Брендинг

Определяйте основные и акцентные цвета во время мудбординга, сэмплируя реальные текстуры, вывески или природу.

Веб-разработка

Копируйте коды HEX или RGB прямо в файлы CSS или конфигурацию Tailwind — без догадок, без ручной конвертации.

Искусство и иллюстрация

Создавайте референсные палитры из посещений музеев, уличного искусства или пейзажей и импортируйте их в Procreate или Photoshop.

9. Советы по точному выбору цвета

- **Снимайте при дневном свете** — солнечный свет в полдень обеспечивает наиболее нейтральный баланс белого.
- **Проверьте баланс белого** — если ваше приложение камеры позволяет ручной WB, настройте его в соответствии с условиями освещения.
- **Учитывайте текстуру поверхности** — шероховатые или текстурированные поверхности рассеивают свет; делайте замер с самого ровного участка.
- **Делайте несколько замеров** — возьмите 3–5 образцов и усредните их для более репрезентативного результата.
- **Сверяйте с референсом** — сравнивайте захваченные камерой значения с известным эталоном (напр., образцом Pantone), чтобы оценить точность.

10. Часто задаваемые вопросы

Может ли камера моего iPhone дать мне HEX-коды напрямую?

Встроенное приложение «Камера» этого не может. Вам нужно специализированное приложение для выбора цвета, такое как **Color Picker Camera: HEX RGB**, которое накладывает перекрестие в реальном времени на поток камеры и выводит значения HEX, RGB, HSL и CMYK.

Насколько точно извлечение цвета камерой телефона?

В хороших условиях освещения (естественный дневной свет, матовая поверхность) точность обычно составляет несколько оттенков от реального цвета. Результаты могут отклоняться при флуоресцентном или вольфрамовом освещении. Замер с нескольких точек и усреднение помогают.

Могу ли я создать полную цветовую палитру из одной фотографии?

Да. Откройте фотографию в Color Picker Camera, перемещайте перекрестие по разным областям и сохраняйте каждый цвет в именованную палитру. Экспортируйте палитру как текст или JSON для использования в ваших инструментах дизайна.

В чём разница между HEX, RGB, HSL и CMYK?

HEX — шестизначный код, используемый в веб-дизайне (напр., #3A8F85). **RGB** определяет цвет значениями каналов Красного, Зелёного и Синего (0–255). **HSL** описывает Оттенок, Насыщенность и Светлоту — интуитивно для настройки свойств цвета. **CMYK** (Голубой, Пурпурный, Жёлтый, Чёрный) используется в полиграфии. Color Picker Camera отображает все четыре одновременно, чтобы вы могли использовать тот, который требует ваш рабочий процесс.

11. Итог

Камера вашего телефона — самый быстрый мост между вдохновением реального мира и пригодной для использования цифровой палитрой. Соедините её с **Color Picker Camera: HEX RGB** — бесплатно, без рекламы, с показаниями HEX/RGB/HSL/CMYK, сохранением палитр, цветовыми гармониями и сопоставлением RAL — и вы больше никогда не потеряете ни одного цвета.

Скачайте сейчас: iOS | Android

Как цитировать: Lubor Šimůnek (2026). *Как извлечь палитру цветов HEX/RGB с камеры телефона (2026)*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ru/blog/how-to-extract-hex-rgb-color-palette-from-camera-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.