Как подобрать любой цвет краски камерой телефона

Пошаговое руководство: подберите любой цвет краски камерой смартфона. Освещение, техника замера и как использовать результат в строительном магазине.

Автор: Lubor Šimůnek · Опубликовано: August 6, 2026 · Дизайн

Онлайн-версия: https://appstoryo.com/ru/blog/how-to-match-paint-color-with-phone



Почему подбор краски по камере смартфона стал основным методом

Ещё десять лет назад подобрать цвет краски означало отколоть кусочек собственной стены, отнести его в строительный магазин и надеяться, что колеровочная машина попадёт достаточно близко. Сегодня камера смартфона справляется с этой задачей быстрее и в большинстве случаев точнее. Современные приложения-пипетки анализируют изображение с камеры в реальном времени и выдают коды HEX, RGB и стандартные обозначения красок за считаные секунды.

Это руководство проведёт вас через весь процесс подбора цвета краски с помощью телефона — от подготовки освещения до выхода из магазина с нужной банкой. Мы будем использовать Color Picker Camera: HEX RGB, которое берёт на себя всю техническую работу и содержит базу соответствий красок RAL для сверки у колеровочной стойки.

Скачайте Color Picker Camera: HEX RGB бесплатно перед началом — приложение доступно для iPhone (App Store) и Android (Google Play), регистрация не нужна.

Что вам понадобится

- Смартфон с установленным приложением Color Picker Camera: HEX RGB
- Чистая сухая поверхность для замера (сначала уберите пыль и отпечатки пальцев)
- Хорошее освещение — подробнее об этом ниже
- Блокнот или встроенная палитра приложения для сохранения результатов

Шаг 1. Настройте освещение

Освещение — самый важный фактор точного подбора цвета. Одна и та же поверхность выглядит совершенно по-разному при тёплом свете лампы накаливания, холодном люминесцентном свете и естественном дневном свете. Производители красок и профессиональные декораторы всегда оценивают цвет при строго определённом стандартном освещении, и ваш замер телефоном должен быть к нему максимально близок.

Эталон — дневной свет D65, то есть цветовая температура около 6500 K, соответствующая усреднённому полуденному свету. Для замера в помещении ближайший практичный вариант — рассеянный дневной свет из окна, выходящего на север (в северном полушарии). Облачное небо рассеивает свет равномерно, без цветового сдвига, характерного для прямых солнечных лучей.

Практические правила, которых стоит придерживаться:

- Никогда не делайте замер при лампах накаливания — они смещают цвета в тёплые оранжевые и жёлтые тона.
- Современные светодиодные лампы сильно различаются по цветовой температуре. Если без искусственного света не обойтись, используйте светодиод с маркировкой «дневной свет» (5000-6500 K) и проверьте результат при естественном освещении.
- Избегайте смешанного освещения: если в комнате есть и окно, и лампы, выключите лампы и работайте только при свете из окна.
- Прямое солнце создаёт блики на глянцевых поверхностях. По возможности работайте в тени или на плоской матовой поверхности.

Шаг 2. Подготовьте поверхность

Грязь, жир, царапины и фактура поверхности влияют на результат замера. Перед снятием образца:

- Протрите поверхность сухой тканью. Частицы пыли рассеивают свет, и цвет кажется светлее или нейтральнее, чем он есть на самом деле.
- Если поверхность глянцевая или полуглянцевая, держите камеру перпендикулярно, чтобы избежать бликов. Блик создаёт яркое пятно, которое смещает измерение в сторону белого.
- Если краска очень старая и выгоревшая, помните: замер отражает нынешний выцветший оттенок, а не исходный. Лучше снять образец на защищённом участке (внутри шкафа, за накладкой), где выгорание минимально.

Шаг 3. Откройте Color Picker Camera и снимите образец цвета

Откройте Color Picker Camera: HEX RGB и переключитесь в режим живой камеры. Наведите камеру на нужную поверхность, держа её перпендикулярно стене. Центральная точка видоискателя — место замера: медленно перемещайте телефон, пока центральный указатель не окажется на участке, который лучше всего передаёт общий цвет (избегайте стыков, кромок и мест с видимым износом).

Приложение показывает значения HEX, RGB, HSL и CMYK в реальном времени по мере движения камеры. Когда показания стабилизируются, то есть значения перестанут заметно колебаться, коснитесь экрана, чтобы зафиксировать образец.

Советы по снятию образцов

- **Замеряйте участок, а не отдельный пиксель:** приложение усредняет значения по центральной области, что снижает шум от фактуры поверхности.
- **Сделайте 5 замеров по поверхности:** краска никогда не ложится идеально равномерно. Сохраните 5 точек с разных участков одной и той же стены. Если все они группируются вокруг одного значения HEX, замер надёжен. Если разброс велик, краска могла выгореть неравномерно или быть нанесена в несколько слоёв.
- **Проверьте соответствие RAL:** Color Picker Camera показывает ближайший код краски RAL рядом со значениями HEX/RGB. Запишите этот номер RAL — большинство профессиональных поставщиков красок могут заколеровать любой цвет RAL.

Шаг 4. Сохраните цвет и соберите справочную палитру

После каждого замера нажмите «Сохранить», чтобы добавить цвет в свою библиотеку. С помощью конструктора палитр объедините все образцы одной комнаты или проекта в именованную коллекцию — например, «Ремонт гостиной 2026». К каждому цвету можно добавить текстовую заметку: удобно записывать, с какой стены или поверхности взят образец.

Если вы подбираете цвета для ремонта всего дома, такая палитра становится вашим документом с цветовой спецификацией. Палитру можно экспортировать в виде текстового списка (с кодами HEX и RAL) или файла JSON, чтобы легко передать её малярам, поставщикам или в дизайнерский инструмент вроде Figma.

Color Picker Camera доступно бесплатно на iOS и Android. Палитры хранятся локально — облачный аккаунт не нужен, никакие данные никуда не отправляются.

Шаг 5. Сверьтесь в строительном магазине

У колеровочной стойки у вас есть несколько вариантов — в зависимости от оборудования магазина и марки краски:

Вариант А. Использовать код RAL

Покажите код RAL сотруднику отдела красок. Большинство профессиональных поставщиков красок в Европе и всё большее их число в Северной Америке и Азии могут заколеровать любой цвет RAL в своей системе смешивания. Это самый надёжный способ получить точное совпадение.

Вариант Б. Использовать код HEX с цифровым конвертером

У некоторых сетей и производителей красок (Benjamin Moore, Sherwin-Williams и других) есть цифровые системы подбора цвета, которые принимают значение HEX или сканируют эталонный образец. Возьмите распечатку или покажите экран со значением HEX.

Вариант В. Сверка по вееру образцов

Возьмите свои значения HEX и RGB и сравните их с физическим веером цветов в магазине. Ваш глаз оказывается на удивление хорошим последним судьёй, когда числовые значения близки. Если два образца похожи, значения HEX из приложения подскажут, какой из них математически ближе.

Проверьте совпадение до окончательного выбора

Всегда покупайте маленькую пробную банку, прежде чем брать полноразмерную. Покрасьте на настоящей стене выкрас 30x30 см и дайте ему полностью высохнуть: влажная краска выглядит иначе, чем сухая, а оттенок меняется по мере испарения растворителей. Оцените выкрас при том освещении, в котором комната используется обычно (вечерний искусственный свет, утренний свет из окна и так далее).

Если совпадение не идеально, снимите замер выкраса рядом с исходной поверхностью в Color Picker Camera, зафиксируйте разницу значений HEX и попросите поставщика скорректировать рецептуру.

Частые ошибки и как их избежать

- **Замер при неправильном свете:** всегда проверяйте результат при естественном освещении, даже если снимали образец в помещении при искусственном свете.
- **Игнорирование степени блеска:** матовые, «яичная скорлупа», полуматовые и глянцевые покрытия отражают свет по-разному. Один и тот же цвет в глянце выглядит светлее и насыщеннее, чем в матовом исполнении. Подбирайте не только цвет, но и степень блеска.
- **Замер в одной точке:** единственное измерение на маленьком участке ненадёжно. Делайте несколько замеров.
- **Не учитывать выгорание:** старая краска выцветает. Если вам нужен исходный цвет, а не нынешний выцветший, поищите первоначальный паспорт краски или проектную спецификацию, если они есть у объекта.

Заключение

Подбор цвета краски по камере телефона сегодня достаточно точен для большинства бытовых и небольших коммерческих малярных работ. При правильном освещении, аккуратной технике замера и надёжном приложении вроде Color Picker Camera: HEX RGB вы придёте в магазин с точными значениями HEX и RAL, а уйдёте с краской, которая совпадёт с вашими стенами, мебелью или дизайн-проектом.

Скачайте Color Picker Camera: HEX RGB бесплатно для iPhone (App Store) и Android (Google Play). Без рекламы, без аккаунта — просто точные замеры цвета в любой момент.

Как цитировать: Lubor Šimůnek (2026). *Как подобрать любой цвет краски камерой телефона*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ru/blog/how-to-match-paint-color-with-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.