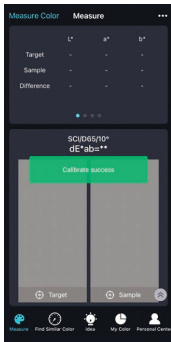
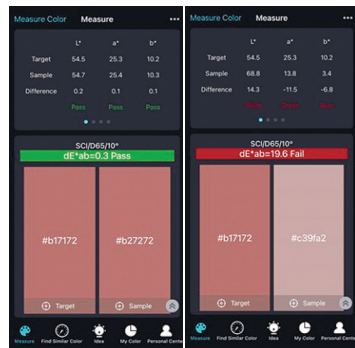


## Режим «Сравнения цветов»

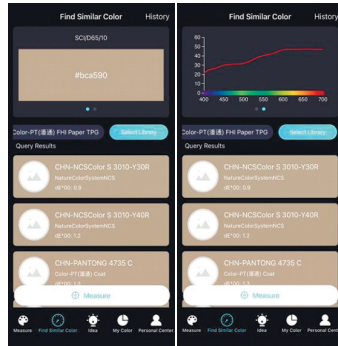


В режиме сравнения цветов можно сравнивать цвета между собой. В левой области отображается цвет эталона, в правой области – цвет образца. Для считывания цвета нажмите на серую область.

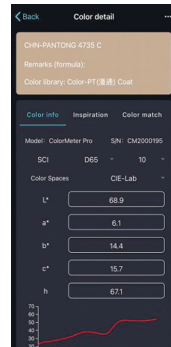


После считывания цветов эталона и образца, приложение выдает цифровое значение разницы цветов, также оно покажет значение отклонения (dE). При появлении надписи Pass – разница цвета находится в пределах допуска, при появлении надписи Fail – различие слишком велико. При этом Вы можете задать допуск (по умолчанию установлена dE=2).

## Режим «Поиск ближайшего цвета»

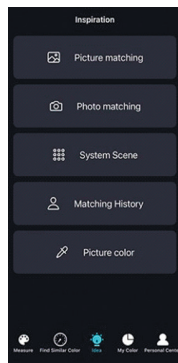


Нажмите на кнопку «Measure» для считывания цвета. После считывания прибор выдаст самые близкие цвета по выбранным библиотекам цветов ниже.

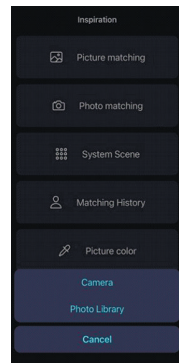


Нажав на любой предложенный цвет, можно изучить более подробную информацию о данном цвете.

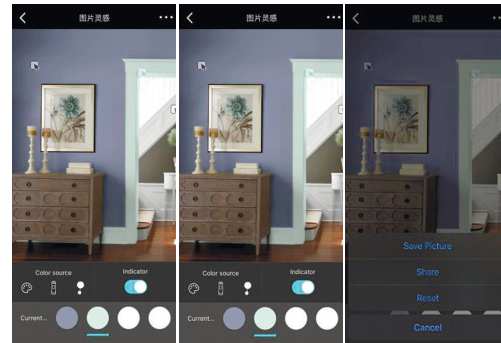
## Функция «Редактирование изображения»



Данное устройство оснащено функцией, позволяющей примерять выбранные цвета сразу на фото. Для того чтобы запустить эту функцию необходимо зайти в раздел «Ideas» и выбрать «Picture color».



Далее выберите источник изображения: сделать новое фото (кнопка «Camera») или импортировать изображение из библиотеки (кнопка «Photo Library»).



После загрузки фото Вы можете окрасить все объекты, которые изображены. Для этого выберите необходимый цвет на панели ниже, а затем коснитесь необходимой области на фото.

Вы можете изменять список цветов для редактирования фото. Для этого воспользуйтесь разделом «Color source». Вы можете выбрать цвет из палитры, считать при помощи колориметра или использовать инструмент.

После того как Вы закончили редактировать изображение, Вы можете сохранить его или поделиться при помощи сторонних ресурсов. Просто выберите необходимое из выпадающего списка.

## Примеры использования

### Идентификация цвета

**Задача:** Вам необходимо покрасить объект, например, стены в тот же цвет, что и прежде, но Вы не знаете какой это цвет. У Вас не осталось ни одной оригинальной банки с краской.

**Решение:** TECSA COLOR - i позволит Вам определить цвет в считанные секунды.

### Поиск вдохновения

**Задача:** Вы хотели бы подобрать цветовую гамму комнаты к ранее купленным предметам мебели.

**Решение:** TECSA COLOR - i поможет Вам или дизайнеру найти похожие цвета и оттенки, а затем, используя мобильное приложение, позволяет подобрать гармоничную палитру дополнительных цветов.

### Дополнение дизайна деталями и аксессуарами

**Задача:** Вы уже выбрали и воплотили в жизнь дизайн-проект помещения. Вам лишь осталось наполнить его мебелью и аксессуарами, чтобы подчеркнуть уникальность проекта. Как подобрать гармоничные по цвету объекты, чтобы они дополнили дизайн?

**Решение:** При помощи TECSA COLOR - i и мобильного приложения Вы можете измерить все цвета в помещении, а затем, проанализировав полученные данные, составить палитру цветов для будущего декора и мебельного оформления, которые идеально впишутся в дизайн комнаты.

### Сравнение цветов RAL с другими эталонами

**Задача:** Вам или Вашему клиенту нравится конкретный цвет из отличной от RAL коллекции цветов, но краска, которую Вы приобретаете колеруется только в RAL.

**Решение:** Вы можете измерить понравившийся Вам цвет при помощи TECSA COLOR - i, а затем сравнить с эталонами RAL, найти максимально близкий аналогичный цвет.

### Помощь клиентам в подборе цвета

**Задача:** У Вашего Клиента возникли трудности с подбором цвета. Нужно найти цвет, который бы соответствовал цвету его стен.

**Решение:** Вы, используя TECSA COLOR - i, максимально оперативно считываете цвет объекта и при помощи приложения определяете, что это за оттенок.

## Гарантийный срок:

Гарантийный период на прибор составляет 12 месяцев



# КОЛОРИМЕТР TECSA COLOR - i

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



К пользованию колориметром допускаются лица, ознакомившиеся с настоящей инструкцией.

## Комплектация:



- Портативный колориметр TECSA COLOR - i
- USB-кабель
- Руководство по эксплуатации
- Товарная упаковка

## Технические характеристики:

Модель устройства	TECSA COLOR - i
Геометрия измерения	45/0
Тип датчика	Кремниевые фотодиоды
Диаметр рассеивающей сферы	15 мм
Спектральный диапазон	400 – 700 нм с шагом 10 нм
Диапазон отражательной способности	0-200%, с разрешением 0, 01%
Источник света	LED
УФ	—
Время измерения	1 с
Апертура измерения	4 мм
Размеры образца (пропускание)	—
Долгосрочная повторяемость	—
Межинструментальное согласование	$\Delta E^*00 \leq 0,4$ BCRA Series II, среднее значение на 12 эталонах
Повторяемость	$\Delta E^*00 \leq 0,05$ (при измерении белой калибровочной плитки 30 раз с интервалом 5 с)
Стандартный наблюдатель	2° и 10°
Источники освещения	A, B, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, DLF, NBF, TL83, TL84, U35
Языки интерфейса	Русский, английский, китайский
Встроенная память	В приложении
Отображаемые данные	Whiteness Index (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube Berger Stensby), Yellowness Index (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), Blackness Index(My, dM), Staining Fastness, Color Fastness, Tint (ASTM E313-00)
Цветовое пространство	CIE-Lab, CIE-LCh, Hunter Lab, CIE-Luv, XYZ, Yxy, RGB

Модель устройства	TECSA COLOR - i
Другие колориметрические индексы	Color Density CMYK(A, T, E, M), Metamerism Index Milm, Munsell, Opacity, Color Strength
Цветовое различие	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*cmc$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*00$
Память	Приложении / Облачное хранилище
Размер экрана	Полноцветный экран IPS (1.14 дюйма)
Поддержка ПО	Android, iOS, Windows
Электрическое питание	USB / Встроенный аккумулятор 760мА/ч
Рабочая температура	5-40°C(40-104F), относительная влажность 80% (при 35°C) без конденсата
Температура хранения	-20-45°C(-4-113F), относительная влажность 80% (при 35°C) без конденсата
Тип подключения	USB, Bluetooth
Дополнительные функции	Более 10 000 измерений на полной зарядке Автоматическая калибровка Встроенная в защитный колпачок плитка для калибровки
Дополнительные аксессуары	—

Колориметр TECSA COLOR - i работает в тандеме с мобильным приложением ColorMeter, доступным к загрузке через App Store и Google Play Store.

Находите и создавайте цветовые решения, и обменивайтесь ими с партнерами и клиентами!

 Приложения ColorMeter App:



Для iOS



Для Android



Для Windows

## Эксплуатация

### Шаг 1

Включите колориметр, нажав кнопку на верхней панели прибора.

### Шаг 2

Подключите прибор к приложению ColorMeter и проведите калибровку, следуя указаниям на экране.

### Шаг 3

Поместите измерительный порт колориметра на исследуемую поверхность.

### Шаг 4

В режиме сравнения цветов (Measure) измерьте эталон (Target) и образец (Sample), приложение рассчитает цветовое различие и выдаст значение  $\Delta E$ .

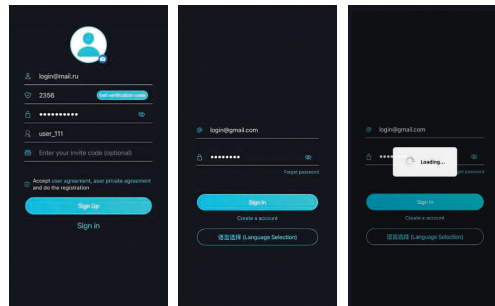
### Шаг 5

В режиме поиска ближайшего цвета (Find Similar Color) выберите необходимую библиотеку цветов и нажмите на кнопку «Measure» для считывания цвета. Приложение выдаст самые близкие цвета из выбранной библиотеки.

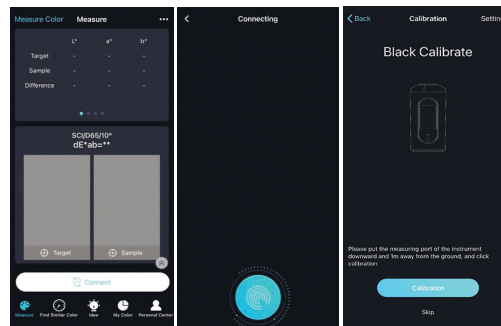
## Принцип работы колориметра при помощи приложения

### Авторизация в приложении

Перед работой с устройством приложение предложит Вам авторизоваться или зарегистрировать новый аккаунт. Заполните все необходимые поля кроме строчки пригласительного кода.



## Подготовка к работе

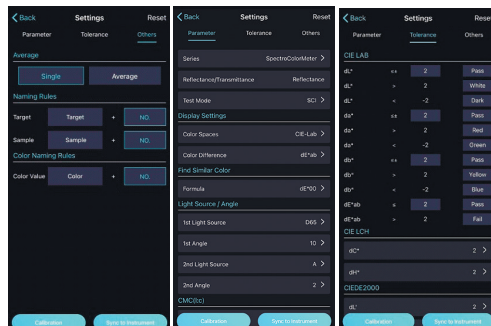


Откройте приложение ColorMeter и нажмите кнопку «Connect» внизу экрана. Начнется поиск устройств.

Система покажет все доступные устройства, выберите необходимое. Обратите внимание, что для подключения необходимо включить функцию Bluetooth на вашем устройстве.

Следующим шагом устройство предложит Вам сделать калибровку по белому и черному. Следуйте инструкциям на экране. Колориметр готов к использованию.

## Режим «Настройки»



Для того, чтобы перейти к настройкам приложения и устройства, необходимо зайти в раздел «Personal Center». В настройках можно изменить характеристики отображения показателей: цветовые пространства, стандартный обозреватель, источник освещения и др.