

# ColorECSpert

УНИВЕРСАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА КОЛЕРОВКИ



Новое поколение программного обеспечения для расчета  
цветовых рецептур, разработанное компанией European Color Software.  
Уникальный математический алгоритм программы делает ее надежным  
и эффективным инструментом колориста.

**ColorEcspert — оптимальное решение в области колеровки и расчета рецептур, подходящее для различных отраслей промышленности: офсетной, флексо- и шелкографической печати, текстильного крашения, производства пластиков, лакокрасочных материалов, керамики, различных типов покрытий, пищевой промышленности и других.**



**ColorECSpert помогает снизить себестоимость рецептур различными путями, а именно:**

- очень точно может быть высчитано минимальное количество колорантов необходимое для достижения заданного уровня укрывистости, что позволяет избежать перерасхода колорантов;
- ColorECSpert имеет уникальный алгоритм использования остатков краски в новых рецептурах, что позволяет сократить количество нереализованной краски, а также снизить стоимость новой краски за счет использования остатков;
- позволяет сократить время, требуемое для разработки нового рецепта;
- отбор колорантов для рецептуры производится с учетом их стоимости;
- если в калибровочной базе есть несколько типов красок основ или смол, то в рецептуре может быть использована комбинация этих красок, снижающая стоимость рецепта (например, часть дорогой белой основы, заменить более дешевой прозрачной).

ColorECSpert окупается в течение нескольких месяцев, что многократно подтверждено нашими различными клиентами.

**Приобретение комплекса ColorECSpert подразумевает полное техническое сопровождение:**

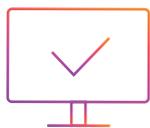
- техническая поддержка в режиме online на родном языке на всех этапах освоения основных функций программного обеспечения и его сетевого развертывания;
- написание дополнительных небольших программных модулей для сопряжения базового продукта с внешними системами, например, диспенсорами разных моделей, нестандартными спектрофотометрами и клиентскими системами внутрипроизводственного учета и управления.

## РАБОТА СО ВСЕМИ ТИПАМИ МАТЕРИАЛОВ



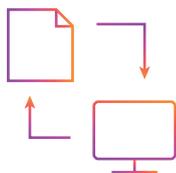
Качество расчета одинаково высоко для прозрачных, полупрозрачных и непрозрачных окрасок, как для светлых, так и для темных, насыщенных окрасок. ColorECSpert использует единый математический алгоритм для всех оптических типов образцов, которые могут находиться в одной калибровочной базе. Поэтому, например, нет необходимости готовить разные калибровочные базы для прозрачных и непрозрачных материалов. Это сводит к минимуму затраты на подготовку баз данных.

## ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Обладает интуитивно понятным интерфейсом на русском языке, который настраивается в соответствии с потребностями конкретного пользователя. Есть возможность самостоятельно выбирать способ применения ColorECSpert: расчет новых рецептур, выполнение коррекции рецептур в различных режимах, поиск ближайших по цвету рецептур среди ранее рассчитанных, — все это можно выполнять в ручном или автоматическом режиме.

## ДИНАМИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВОЧНАЯ БАЗА



Применяется уникальный алгоритм оптимизации оптических констант, который позволяет использовать для калибровки колорантов образцы произвольного состава, получаемые в ходе окрашивания на производстве или в лаборатории и содержащие различные колоранты. При этом количество образцов, которые могут использоваться для калибровки оптических констант колорантов, не ограничивается. Эта особенность программы позволяет выполнить ее точную настройку с учетом специфики конкретных технологических процессов и образцов, обеспечивая высочайшую точность попадания в цвет.

## МАКСИМАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ С ПЕРВОГО РАСЧЕТА



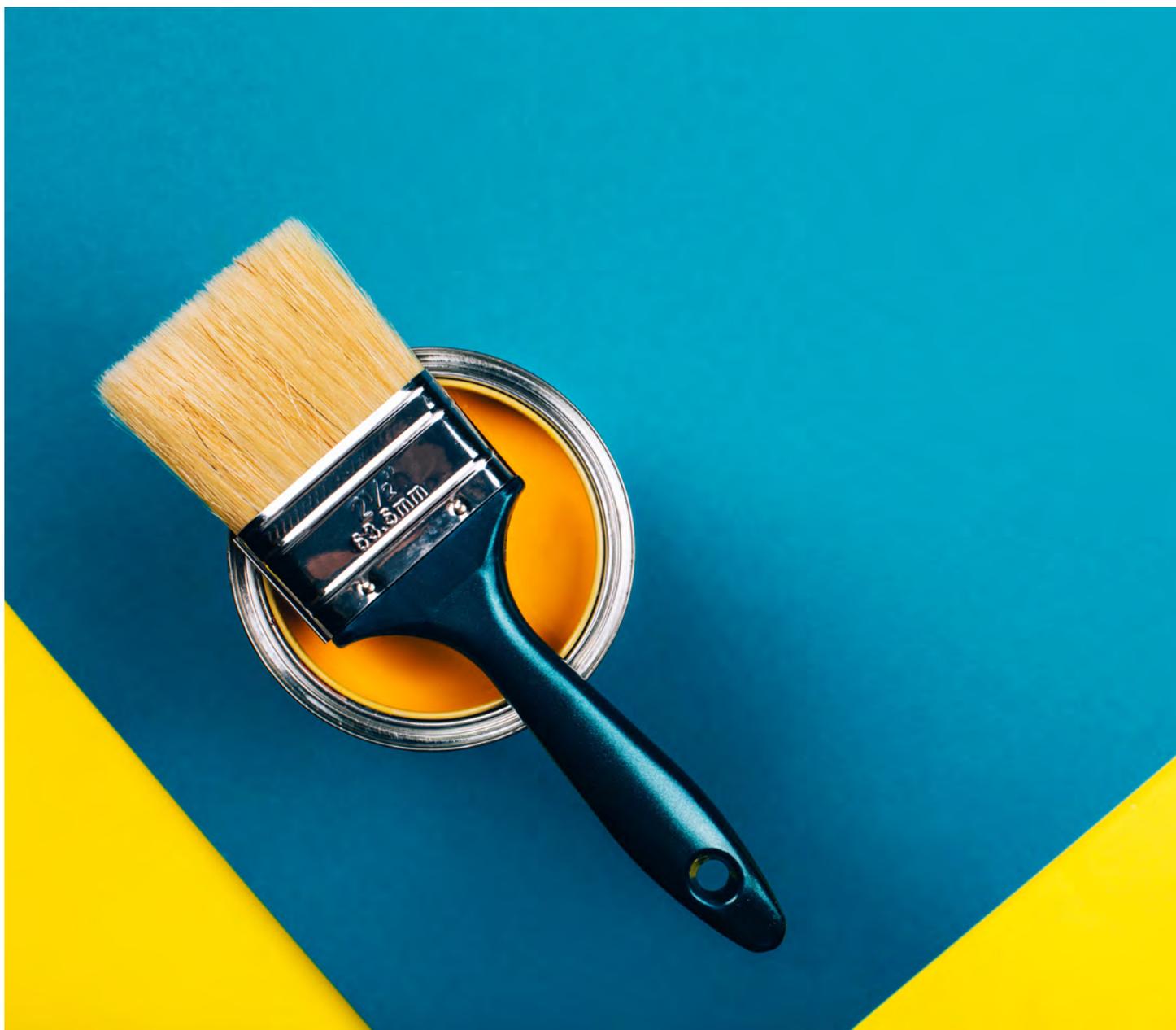
ColorECSpert использует оригинальный и универсальный математический алгоритм, основанный на полной теории переноса излучения, который позволяет получать высокую точность цветовой рецептуры с первого расчета. Программа не просто выполняет расчет на цветовое равенство с эталоном, но рассчитывает его с учетом задаваемых пользователем толщины, прозрачности или укрывистости покрытия или образца.

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ



Расчет может вестись для красочного слоя с учетом различных типов подложек: металлы, картон, глянцевая или впитывающая бумага и т.д. ColorECSpert рассчитывает характеристики связующих, позволяющие применять в расчете рецептур эти связующие как по отдельности, так и в комбинации. Расчет может выполняться с учетом блеска материала, приближая результат расчета к визуальному восприятию.

Интерфейс программы имеет модификации в зависимости от потребностей клиента: уровень предприятия, уровень колеровочного центра, уровень точки розничной продажи. Программа уровня предприятия имеет опцию автоматического расчета рецептур для наборов эталонов и формирования рецептурных справочников для цветовых вееров.



РФ, 142200, город Серпухов,  
ул. Красный текстильщик, 21  
8 (916) 676 11 87, ppnovos@yandex.ru  
[www.3nh-color-gloss.ru](http://www.3nh-color-gloss.ru)