

# Сублимация широкого формата

Технологии широкоформатной сублимации на отечественном рынке

ЕКАТЕРИНА ИОНОВА

Технология сублимационного переноса изображения на различные поверхности в полиграфии сегодня занимает особое место.

Это вид не прямой печати с помощью специальных сублимационных красителей. Метод состоит в том, что сначала рисунок наносится на бумажный (реже пленочный и пластиковый) промежуточный носитель, а затем через непосредственный контакт под воздействием высокой температуры, которую создает термопресс или каландр, красители переносятся с подложки на декорируемую поверхность.

В большей степени сублимация в широкоформатной печати распространена при работе с тканями. Появление твердых широкоформатных носителей для сублимационного переноса изображений из пластика, алюминия, стали, МДФ, кардборда является своего рода ноу-хау для отечественного рынка, достойным внимания. Пионером в создании данных материалов являются американцы, которые обнаружили, что жесткие материалы, сублимированные при помощи термопереноса, отлично подходят для оформления интерьера, изготовления персонализированной мебели, фотографий, рекламной и сувенирной продукции.



## Практика по сублимации на листовые материалы

Рабочий процесс сублимации происходит в несколько этапов. Для него требуются цифровой широкоформатный принтер и сублимационные чернила, специальная бумага для сублимации, поверхность, которую нужно декорировать изображением (листы, покрытые специальным слоем для сублимации) и термопресс для сублимации.

Сначала нужно напечатать изображение на промежуточный носитель для последующего переноса. Для этого можно использовать любой цифровой широкоформатный рулонный принтер, к которому поставляются сублимационные чернила. Такие предложения в России можно найти у многих известных производителей, например у **Epson** или **Roland**. Из принтера извлекаются обычные чернила и заряжаются картриджи с сублимационными красителями.

Изображение печатается на специальной, сублимационной бумаге. Следует выбирать качественную бумагу – лучше европейского или американского производства – для достижения высокого качества конечного продукта. Для переноса изображения на листы подходит американский производитель **TruePix**.

Далее распечатанное на бумаге изображение размещается на выбранную поверхность, куда оно будет впоследствии перенесено. Для выкладки и подготовки материалов перед процессом сублимации можно использовать специальный стол и поперечный слайдер. Это опциональные приложения для удобства в работе, некоторые производители поставляют их в комплекте с термопрессами разного формата. Например, подобные опции предлагает французский производитель широкоформатных термопрессов **Sefa**.

Финишным шагом является непосредственно сублимация. Этот процесс подразумевает переход красителей из твердого состояния в газообразное, минуя жидкое, под воздействием высокой температуры, такая температура называется температурой сублимации. После чего происходит окраска изделия. Материалы, выложенные на столе, размещаются в термопресс и удерживаются под давлением в течение примерно одной минуты при температуре нагрева 200 °С. При нагревании до температуры нужного уровня микропоры сублимационного покрытия открываются, и сублимационная краска, находящаяся в это время в газообразном состоянии, проникает в материал. При охлаждении поверхности микропоры закрываются, при этом краска остается внутри. В результате получается поверхность, украшенная рисунком, а само изображение надежно защищено и остается ярким, насыщенным и устойчивым к механическому воздействию на долгие годы. Для этой процедуры в России можно приобрести специальные широкоформатные термопрессы **Sefa**. Они поставляются в Россию в разных форматах с размерами рабочего поля 80x50 см, 100x50 см, 120x50 см, 100x70 см, 150x100 см для различных категорий задач. Производитель предоставляет 2 года гарантии на само оборудование и 10 лет гарантии на нагревательные элементы. Станки **Sefa** оснащены электронной начинкой, возможностью регулировки прижимной силы до 1800 кг и температуры до 260 °С, поэтому подойдут для разных

## Интерьеры больших форматов Arena Signs



МДФ-панель **Arena Signs** размером 2,5x10 м с высокохудожественной графикой, выполненной методом сублимации. Подобными панелями оформлены места общественного питания и 20 других зон разного назначения в одном из крупнейших в Америке спортивных баскетбольных комплексов **KFC YUM!**, расположенном в Луисвилле (штат Кентукки). С помощью сублимации, чернил и МДФ-листов **Chromaluxe** можно покрыть стены любого размера высокопрочными антивандальными фотопанелями.

## Настенные фотопанно Art Mural Panels



Панели из оргалита (ДВП) толщиной 6 мм могут быть сгруппированы в различных вариациях для создания уникальных настенных фотопанно. На примере галереи искусств в Уилмингтоне (Северная Каролина, США) для оформления выставочных стен были использованы несколько изображений, которые перенесли на панели и собрали в большую эффектную композицию (2,5x10 м).

производственных нужд в компаниях со средними объемами. Цена в России автоматического негабаритного прессы **Sefa** от 1750 евро.

## Пять свежих решений для сублимации

Основными достоинствами процесса сублимации являются четкость и насыщенность изображения, плавные градиенты, долговечность отпечатков с их устойчивостью к внешним воздействиям, а также возможность переноса изображений на сложные поверхности, которые иногда не доступны в работе при прямой печати. С появлением новых видов широкоформатного оборудования и материалов для сублимации

этот процесс стал выгодным еще и с экономической точки зрения.

Недавно в России стали доступны новые листовые сублимационные панели из алюминия, ДВП, МДФ, пластика и стали от американского производителя **Chromaluxe**, которые разработаны специально для различных сфер применения, включая производство уникальных столешниц и фасадов мебели, магнитных досок, отделку помещений и создание индивидуальных деталей интерьера. Такие панели могут успешно служить аналогами более дорогого сырья в различных отраслях. При этом конечные продукты не уступают в характеристиках и эстетичности изделиям из более

## Chromaluxe Connections

Серия алюминиевых фотопанелей, которые можно объединить вместе в единую композицию для декоративного оформления стен. Панели доступны в разных размерах и могут быть расположены относительно друг друга в разных конфигурациях. Используйте одно или несколько фото для переноса изображений на группу панелей и создавайте смелые дизайнерские решения в любых помещениях.



## Креативные детали в интерьере ChromaLuxe Creative Borders



Используйте эти яркие алюминиевые панели-рамки с оригинальной формой для создания качественных деталей в интерьере. Ведь именно детали делают интерьер неповторимым и запоминающимся. Подберите фото для переноса на одного из дизайнов панелей, чтобы ваше фотопроизведение удачно вписалось в интерьер.

Каждый дизайн доступен в двух размерах и может быть совмещен с другими видами для более креативного оформления стен.

## Уникальные столешницы Restaurant Table Tops



Столешницы **Restaurant Table Tops** могут быть изготовлены из панелей МДФ высокой прочности. Они устойчивы к выцветанию и механическим воздействиям. Формы столешниц могут быть разработаны с учетом потребностей заказчиков.

дорогих материалов. Изображения, нанесенные на эти панели методом сублимации, характеризуются высоким качеством, яркостью и износостойкостью, а также устойчивостью к перепадам температур, царапинам и влаге. Панели доступны в разных размерах от 1,2x0,6 м до 1,2x2,15 м и толщинах до 25 мм в зависимости от материала с матовым и глянцевым покрытием под различные нужды заказчиков. Сегодня это уникальное предложение для российской аудитории. Широкий ассортимент продукции **Chromaluxe** можно приобрести в компании **LRT** (компания «Лаборатория рекламных технологий» является официальным дистрибьютором **Chromaluxe** на территории РФ).