

N610i

ЦИФРОВАЯ РУЛОННАЯ ПЕЧАТНАЯ МАШИНА

Для высококачественной печати этикеток и гибкой упаковки
— со скоростью флексо и гибкостью цифры



Domino. Do more.

Умный способ печати этикеток

В машине Domino N610i с 7-цветной печатью и кроющим белым, истинным разрешением 600 dpi и производительностью до 75 м/мин идеально сочетаются производительность флексографической печати и быстрая смена тиражей, присущая цифровой технологии.

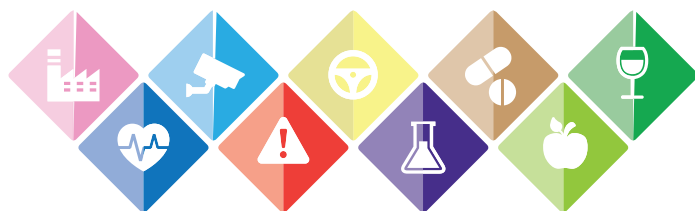
Инвестиции в цифровую печать этикеток по новейшим технологиям Domino открывают новые возможности к росту продаж и увеличению прибыльности при снижении затрат и упрощении производства.

Какие материалы и для кого печать?

Domino N610i использует яркие УФ-чернила — с высокой кроющей способностью, разработанные для запечатывания различных материалов, включая самоклеящиеся бумаги, полипропилены, полиэтилены и ПЭТ, а также термоусадочные пленки.

Идеально для упаковки:

Промышленных товаров, бытовой химии, косметики, продуктов для ухода и здоровья, защищенной продукции, автохимии, фармацевтики, пищевых продуктов и напитков*.



* при наличии соответствующего миграционного барьера



Что говорят заказчики?

«Domino для нас — это прежде всего, качество печати, консалтинг и сервис, который мы получаем от настоящего партнера. Теперь мы вышли на рынки, на которые я абсолютно уверен, мы не смогли бы выйти, если бы не приобрели Domino N610i».

Раф Жюс, генеральный директор
ASQ Labels (Бельгия)



Высочайшая цифровая производительность

Производительность

С диаметром роля до 1000 мм на размотке и шириной материала до 340 мм (при ширине печати 333 мм), ЦПМ N610i позволяет запечатывать до 3000 линейных метров или 1000 кв.м. материала в час в режиме высококачественной печати.

Экономия материалов

Функция i-Tech WebRev (web reverse) включает обратную перемотку запечатываемого полотна при смене материала и незапланированных остановках в печати. Даже при подключении отделочного оборудования в линию с N610i, отходы полотна снижаются до 2 метров, а ручные операции минимизируются.

Печать на скорости

В режиме высококачественной печати на скорости 50 м/мин, обеспечивается воспроизведение до 92% цветов Pantone, а также кроющего белого с очень высокой укрывистостью. В новом, более скоростном режиме, N610i способен печатать на скорости до 75 м/мин, а для оптимальной производительности — на скорости 70 м/мин, что позволяет все также воспроизводить до 90% цветов Pantone с исключительным качеством и эффективностью.



Что говорят заказчики?

«Экономия на отходах и трудозатратах, после того, как мы перебросили малые тиражи на Domino, просто огромная. Теперь всего за один час мы можем прогнать все тиражи, которые раньше приходилось печатать всю смену. Несмотря на то, что машина работает в течение месяца, мы уже ощутили рост продаж».

Дейв Фергюссон,
президент McCourt Label (США)

Наилучшее качество струйной печати

И это касается не только разрешения

Высокое качество струйной печати машин Domino — это не только печатающие головки Куосега с высоким разрешением 600 dpi, которые дают больше точек на дюйм, чем большинство других конкурентных машин.

Наилучшее качество струйной печати — это сочетание удачных конструкторских решений, которые включают интеграцию печатных головок, точность проводки полотна, надежность коронирующей системы и УФ-сушки, гибкость управляющего ПО и краски высочайшего качества.



Domino. Do more.

Супернадёжная цифровая система

Это проще, чем кажется

Принцип струйной технологии печати основан на бесконтактном формировании изображения, с минимальным количеством механических частей, без печатных форм, цилиндров или полотен, без сложных процедур обслуживания. Время на переход с одного тиража на другой мгновенное и практически без отходов материала.



Струйный поток в постоянном движении

Благодаря инновационной системе циркуляции **i-Tech ActiFlow**, обеспечивается постоянная циркуляция УФ-красок через печатающие головки, даже во время остановки печати. Система ActiFlow осуществляет дегазацию красок, предотвращая появление воздушных пузырьков, которые могут попадать в дюзы печатающих головок и влиять на их работоспособность.

Автоматическая чистка и обслуживание

Революционная система очистки печатных головок **i-Tech CleanCap** — это управляемый процесс для автоматической чистки печатных головок, чтобы исключить забивание дюз при остановке машины или смене материала, а также закрыть головки для предотвращения попадания пыли, когда машина находится в режиме «ожидания».



Постоянная циркуляция белых красок обеспечивает максимальную надёжность

Белая краска в красочной емкости Domino **i-Tech UltraMix™** постоянно перемешивается, гарантируя то, что частицы пигмента не выпадут в осадок, а все время будут во взвешенном состоянии, исключая засорение печатных головок.

Дополнительно, печатная головка уникальной конструкции **i-Tech TrapLess** предотвращает появление участков в системе, приводящих к конгломерации пигмента. Это исключает риск преждевременного выхода дюз из строя, гарантируя постоянное качество и надёжность печати.



Красочный резервуар Domino **i-Tech UltraMix™** для белил



Печатная головка Domino **i-Tech TrapLess™** для белил

Белила с высочайшей укрывистостью

Кроющие белые краски, выпускаемые специально для N610i, обеспечивают высочайшую степень укрывистости из доступных на рынке цифровых систем (до 72%), сравнимую только с шелкотрафаретной печатью, но при этом, дают оперативность и гибкость цифрового процесса. Белила обеспечивают прекрасное покрытие и качество отпечатка на различных материалах, в частности в зонах изображения с низкой оптической плотностью.

Достойная замена шелкотрафаретной печати

Больше не нужно заказывать трафаретные сетки, чтобы получать текстурные эффекты. Технология струйной печати белилами N610i обеспечивает чистоту в работе, почти не требует обслуживания и позволяет создавать эффектные этикетки в любых количествах.



Выделяйте этикетки от конкурентов

- **Развивайте бизнес** — предлагайте текстурные эффекты и привлекайте новых заказчиков
- **Дополнительная ценность брендам** — гарантируйте броские товары на полках в магазинах
- **Уникальный дизайн** — создавайте уникальные текстурированные этикетки
- **Рентабельность** — замена трафаретной печати или дорогих текстурных материалов
- **Персонализация** — предлагайте печать переменных данных с текстурными эффектами

Что говорят заказчики?

«Белила совершенно непрозрачные и выглядят как шелкотрафарет. Этим Domino N610i совершенно покорила наши сердца».

Раф Жюс, генеральный директор
ASQ Labels (Бельгия)



Текстуры от Domino

Новая функция струйной печати Textures by Domino открывает новые возможности для владельцев Domino N610i. Технология позволяет наносить текстуру на широчайший спектр материалов, используя специальные белила без необходимости использовать дорогой текстурный материал.

На скорости до 50 м/мин. белила наносятся толстым слоем, создавая эффект шелкотрафаретной печати с высокой кроющей способностью.

Textures
by Domino

Domino. Do more.

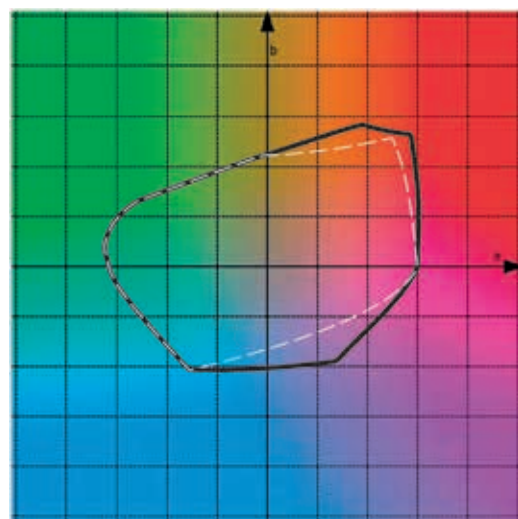
УФ-краски Domino UV90

Новейшие УФ-краски UV90 обеспечивают широчайший цветовой охват и при этом, обладают высокими физико-техническими свойствами, по сравнению с цифровой тонерной печатью. Краски сохраняют идеальное качество этикетки в течение всего цикла потребления товара, благодаря высочайшей адгезии и непревзойденной стойкостью к высоким и низким температурам, а также прямым солнечным лучам, химикатам и истиранию.

Ваш цветовой охват

В сегодняшнем быстрорастущем рынке розничной торговли, цвет в упаковке продукта важен как никогда ранее. Система N610i предоставляет торговым маркам и дизайнерам новые возможности в создании дизайнов с гораздо более широким цветовым охватом и при этом, с наилучшей экономической эффективностью.

Наша семицветная печатная машина воспроизводит свыше 92% цветов Pantone® без необходимости изготовления форм или сложностей при замешивании плашечных цветов.

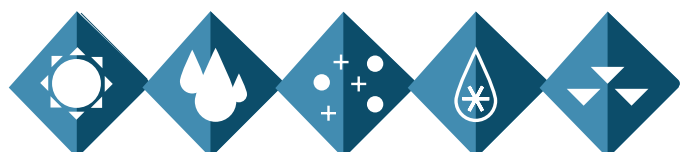


Белый пункт — стандартный цветовой охват (CMYK)
Черная линия — расширенный цветовой охват (CMYKOV)

Цветовой охват UV90



Обеспечивают высокую стойкость к:



СОЛНЕЧНЫМ ЛУЧАМ ВЛАЖНОСТИ ХИМИКАТАМ СОЛЯМ ИСТИРАНИЮ

Хорошая адгезия и стойкость к истиранию

Хорошая адгезия и стойкость к истиранию одинаково важны для любой этикетки или упаковки, чтобы выдерживать путь от производителя на полки магазинов, а затем, сохранять свой первоначальный вид для покупателя.

УФ-краски **Domino UV90**, протестированные множеством промышленных тестов на липкую ленту и царапание, обеспечивают высокую адгезию для широкого диапазона запечатываемых материалов и благодаря высокой стойкости к истиранию — максимальную долговечность упаковки на магазинных полках.

Высокая степень адгезии красок UV90 устраняет необходимость в праймировании или лакировании большинства типов запечатываемых материалов.



Светостойкость

Это один из важнейших показателей, который показывает способность пигментов краски не менять свой первоначальный цвет при воздействии светового излучения, будь-то солнечный или искусственный свет.

Светостойкость отражает пригодность красок к использованию для различных применений, и в первую очередь, на открытом воздухе и прямом попадании солнечных лучей, где необходима очень хорошая защита к выцветанию и очень высокая светостойкость.

Высокая светостойкость новой серии УФ-красок **Domino UV90** была подтверждена стандартизированной в Европе и Северной Америке «синей шерстяной шкалой» Blue Wool Scale, с которой краски получили наивысшие 8 баллов, гарантируя максимальную в индустрии стойкость к выцветанию.

ШКАЛА СИНЕЙ ШЕРСТИ	СВЕТСТОЙКОСТЬ
BWS1	
BWS2	
BWS3	
BWS4	
BWS5	
BWS6	
BWS7	
BWS8	

СУБСТРАТ	UV90WT	UV90YL	UV90OR	UV90MG	UV90VL	UV90CY	UV90BK
PP Top WHITE	8	8	8	8	8	8	8
PE 85 TC	8	8	8	7/8	8	8	8
MC Primecoat	7/8	8	8	6	8	8	8

Термоусадочные этикетки

Возможность печати термоусадочной этикетки позволяет отказаться от традиционной печати, с которой связаны высокие расходы на приладку материала и гораздо более эффективное и производительное решение для печати коротких и средних тиражей, чем медленная тонерная печать.

Domino UV90 — это первые и единственные высокоскоростные струйные УФ-краски, которые обеспечивают полную адгезию и не утрачивают ее, даже при максимальной усадке термоусадочных этикеток — вплоть до 35% или ниже от своего первоначального размера.



Совместимость с пищевой упаковкой

Серия красок UV90 сертифицирована EuPIA и Swiss Ordinance для печати на пищевой упаковке, исключаящей прямой контакт, хорошо закрепляются на различных материалах без их предварительной обработки и праймирования, устойчивы к истиранию и воздействию света.

ПРИМЕЧАНИЕ: Domino не заявляет, что это краски с «низкой миграцией», поскольку это может вводить в заблуждение. Domino рекомендует использовать УФ-отверждаемую краску только при наличии абсолютного или функционального барьера, после проведения тестов на определенных материалах, которые подтвердили, что проникновение краски к пищевым продуктам не происходит в соответствующих пределах или находится в регулирующих пределах.



Domino. Do more.

N610i — из роля в роль

Цифровая печатная машина **Domino N610i** в конфигурации из рулона в рулон — это законченное решение, обеспечивающее необходимую гибкость в производстве и значительно меньшие затраты на материал, время настройки, а также отделку и высечку большого количества малых и средних тиражей этикеток и гибкой упаковки.

В вариантах с 4, 5, 6 или 7 цветами и стабильным качеством печати изо дня в день, Domino N610i обеспечивает высочайшую производительность и абсолютную гибкость для этикеточной типографии.



N610i — с отделкой в линию

Насколько структура ваших заказов оптимальна для печати и послепечатной обработки за один прогон?

ЦПМ N610i был сконструирован для работы в режиме как отдельно стоящей системы, так и для интеграции с ведущими отделочными линиями от AB Graphic International, Converting Equipment International (CEI), Delta Industries, GM, Grafotronic and SMAG Graphique.



Domino N610i с отделочной линией от ABG

N610i — в составе гибридного комплекса

На основе модуля струйной печати N610i

Модуль струйной печати Domino N610i поставляется как компонент гибридных комплексов от таких производителей, как ABG, CEI, Delta Industries, Lombardi, MPS и OMET.

Вы можете разместить секции флексографской печати, а также шелкотрафарет или тиснение фольгой как до, так и после модуля **N610i**. Такой гибридный подход позволяет выпускать большое количество комплексных заказов для множества вариантов продукции с общими элементами дизайна за один прогон. Соответственно, нет необходимости иметь две или три машины с разными технологиями печати и отделки и нужно планировать очередь прохождения заказов.



MPS EF SYMJET с модулем Domino N610i

В сочетании с печатными и отделочными линиями от известных производителей, интегрируемый модуль струйной печати **Domino N610i** стал фактическим стандартом для типографий, заинтересованных в решениях с максимальной гибкостью и потенциалом на будущее.



CEI Bossjet с модулем Domino N610i



ABG Digicon с модулем Domino N610i

Благодаря функции **i-Tech WebRev** для обратной перемотки, отходы при смене материала и незапланированных остановках в печати могут быть снижены до 2 метров — как в онлайн-овой, так и в полностью гибридной конфигурации.

Domino. Do more.

Система управления рабочим потоком

Новая система управления Domino Workflow сочетает в себе платформу **Esko Digital Front End v2.0 (DFE)** — ставшую промышленным стандартом, новый высоко-скоростной растеризатор Domino Screen Pro и сервер JDF.

Решение конфигурируется для работы в полностью автоматическом или интерактивном режиме, а также с подключением через Domino Application Programming Interface (API) для единого управления производственными линиями на базе гибридных комплексов или решений с отделкой в линию.

Система управления Domino Workflow построена на последней версии ядра Adobe PDF Print Engine (APPE) и обеспечивает полноценную поддержку переменных данных VDP (Variable Data Printing) на основе формата PDF/VT. Программная система также поддерживает стандарты JDF/JMF для полной интеграции с MIS — информационными системами управления производством.

Производительность системы управления

В полностью автоматическом режиме система Domino Workflow упрощает рабочий поток, ускоряет обработку заказов и значительно сокращает количество ручных операций, а значит, и риск появления ошибок.

Программный модуль Domino ScreenPro поставляется в двух версиях: **Standart** и **High Speed (HS)** — для еще более скоростной обработки работ. Версия HS обрабатывает файлы параллельно с системой Esko DFE, задействуя всю мощь серверной платформы Domino Workflow и обеспечивает высочайшую скорость растрирования и вывода на печать.

Система управления цветом

Растровый процессор Esko DFE v2.0 RIP и система управления цветом включает множество передовых функций, в том числе простой в управлении инструмент для точной настройки плашечных цветов для идеального цветового соответствия между повторяемыми тиражами.



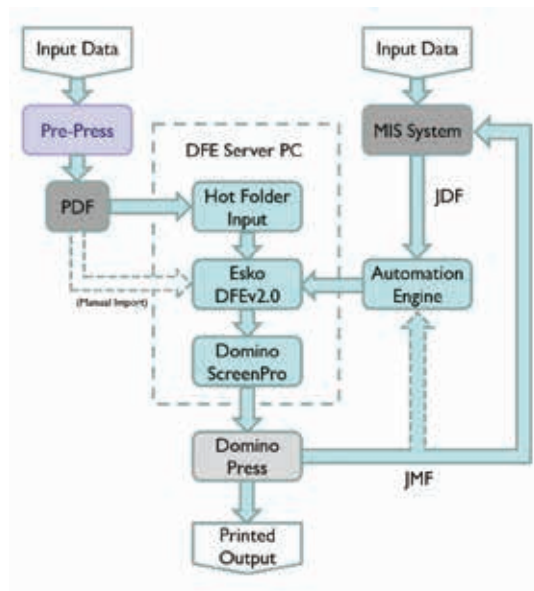
Автоматизация

Полноценная автоматизация рабочего потока устраняет необходимость в ручных операциях и обеспечивает полную интеграцию с информационными системами MIS. Кроме того, при помощи модуля Print-to-Digital, возможна тесная интеграция с платформой Esko Automation Engine для расширения функциональных возможностей дизайнеров и отдела допечатной подготовки.



Поддержка JDF/JMF

Система Domino Workflow принимает файлы в промышленном формате JDF для управления печатным комплексом, а при помощи формата JMF — предоставляет обратную связь для системы MIS, в которой отображается статус и подробная информация о выполненном заказе, в том числе, и расход краски.



Печать переменных данных

С поддержкой полноцветной печати

С ростом потребности в персонализации продуктов, полноцветная система печати переменных данных от Domino позволяет варьировать не только текст, штрих-коды и изображения, но также и цвет, в том числе, и при 7-цветной печати.

Система Domino Workflow поддерживает печать переменных данных следующими способами:

- Из многостраничных PDF-файлов
- Из файлов в формате PDF/VT
- Непосредственно из Adobe Illustrator и плагина Esko DeskPack VDP, в котором создается шаблон мастер-файла и определяются поля переменных данных для автоматического слияния с базами данных в формате CSV



Domino. Do more.

Присмотритесь ближе к N610i

Интеллектуальная технология

Уникальное сочетание компонентов i-Tech делает систему более гибкой и надежной.

1. Печатный модуль Domino

Модуль струйной печати Domino собственной разработки построен на основе печатных головок Куосега, которые обеспечивают стабильные результаты в печати и повышенную надежность, чем другие машины, использующие похожие решения.

2. Конфигурации

ЦПМ N610i доступны в следующих версиях:

- 4-цветная **СМУК**
- 5-цветная **СМУК + WW**
(два белых цвета)
- 6-цветная **СМУК + OV**
(оранжевый и фиолетовый)
- 7-цветная **СМУК + OVWW**
(оранжевый, фиолетовый и два белых)

Максимальная ширина печати — 333 мм, ширина полотна — 200-340 мм.

3. i-Tech CleanCap



Станция автоматической очистки и закрытия печатных головок гарантирует высочайшее качество печати и производительность — все головки очищаются *в течение 1 минуты*.

4. i-Tech ActiFlow



Система циркуляции обеспечивает постоянное движение краски внутри печатающих головок, контролирует температуру и устраняет появление воздушных пузырьков.

5. i-Tech StitchLink

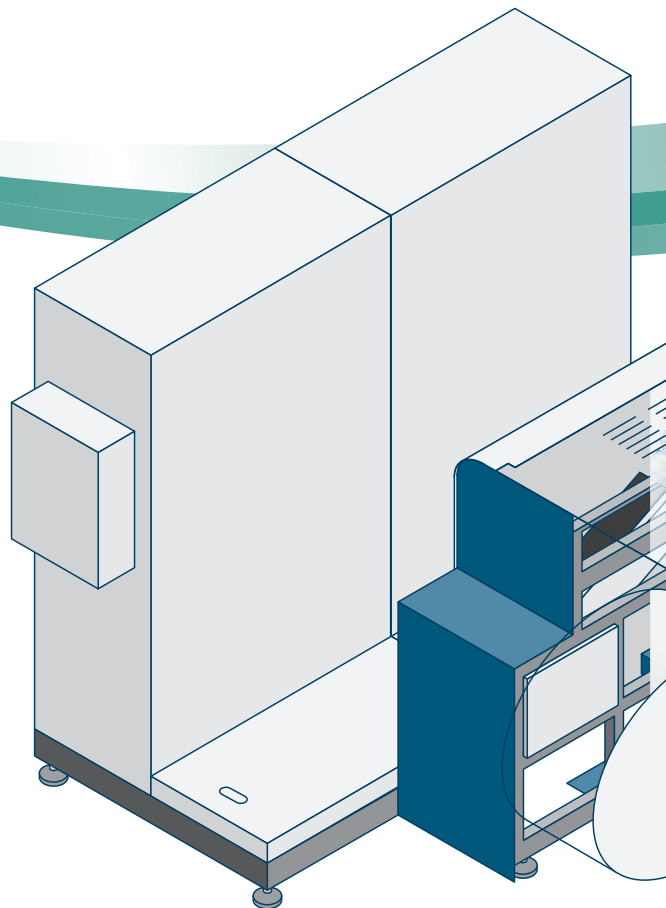


Специальные микродвигатели автоматически управляют точным позиционированием печатных головок и калибруют их как единое целое для печати идеального и бесшовного изображения по всей ширине полотна.

6. Красочный шкаф

7. LED-сушка предварительного закрепления

8. UV-сушка GEW



9. Контроль натяжения

10. Контроль равнения полотна

FMS

11. UV-сушка

Vetaphone

12. Очистка полотна

Двусторонняя система
очистки Teknek

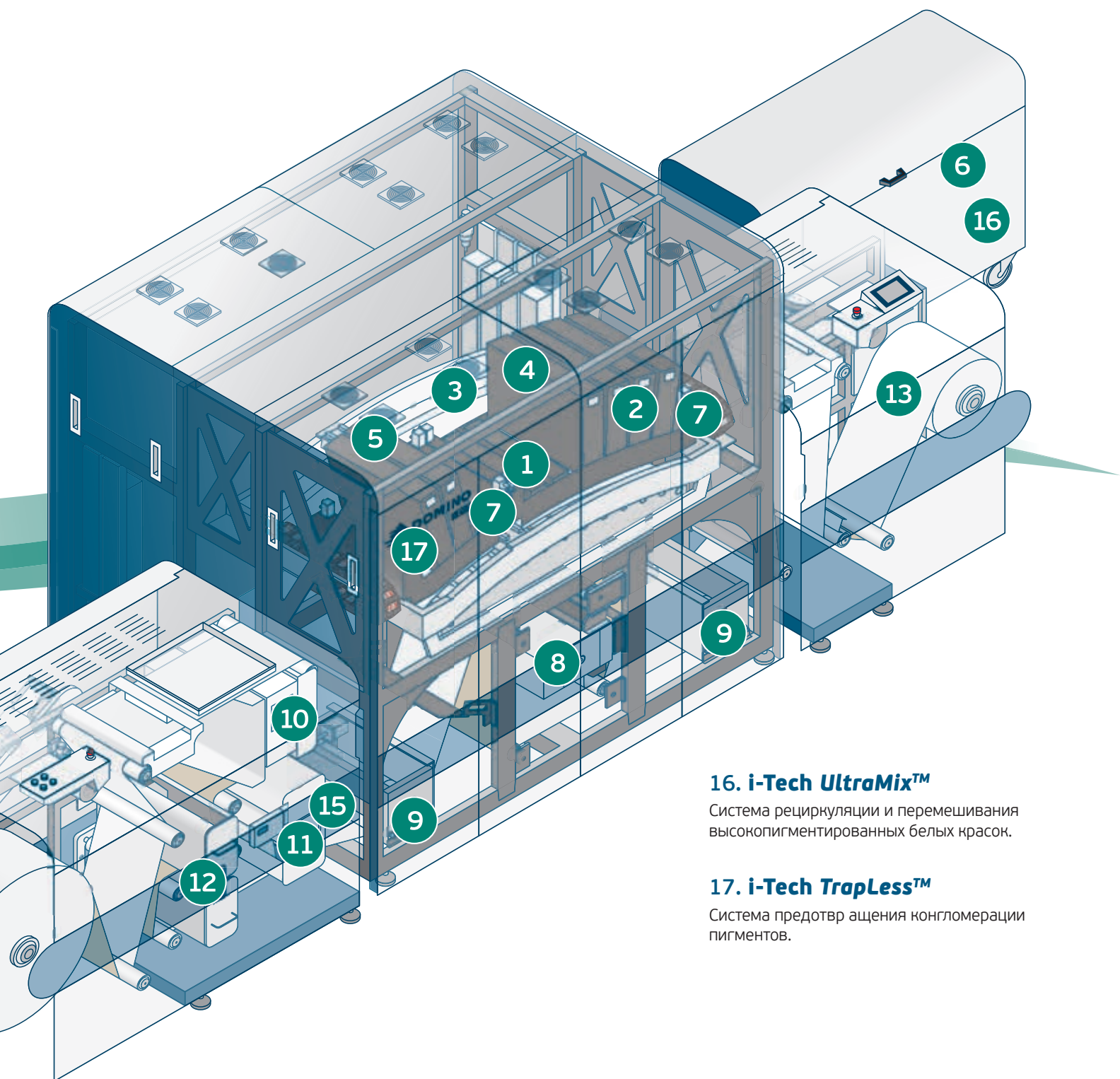
13. Размотка и намотка

Диаметр рулона до 1000 мм

**14. Электронный шкаф
с температурным
контролем**

**15. Система обнаружения
склеек полотна**

При обнаружении склейки полотна
печать приостанавливается, а печатные
головки автоматически приподнимаются,
чтобы пропустить полотно со склейкой.
Затем головки автоматически опускаются
и печать возобновляется.



16. i-Tech UltraMix™

Система рециркуляции и перемешивания
высокопигментированных белых красок.

17. i-Tech TrapLess™

Система предотвращения конгломерации
пигментов.

Domino. Do more.

Полная стоимость владения

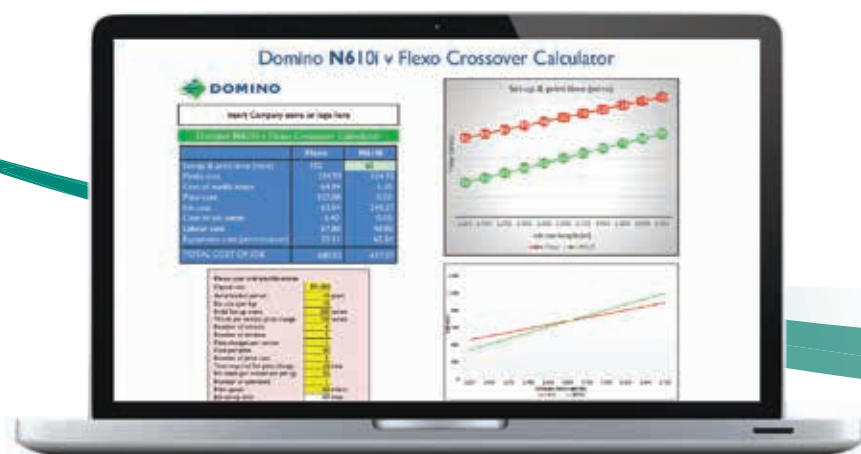
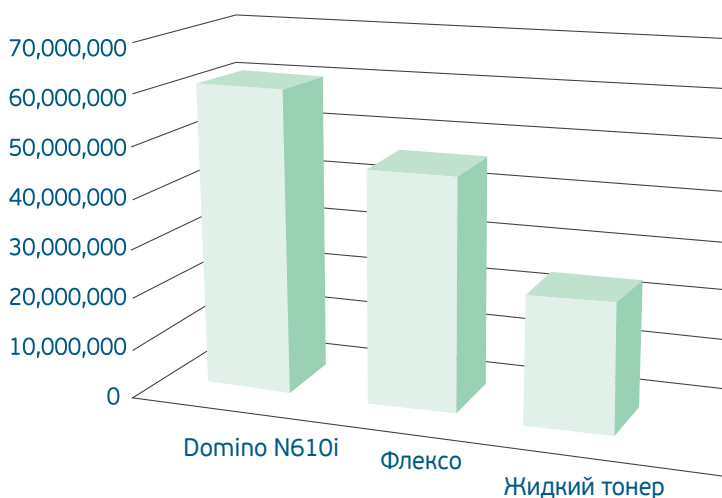
Сравните и оцените возврат на инвестиции между различными печатными технологиями при помощи простых инструментов для расчета стоимости владения.

Наши инструменты позволят быстро провести перекрестный анализ по способам печати и установить точку пересечения по длине и стоимости тиражей, оценить стоимость владения при печати одиночных или комплексных заказов с разной длиной тиражей, вариативностью по дизайнам, указав примерный процент заполнения и многие другие параметры.

Получите индивидуальный анализ, используя актуальные данные от вашего производства и оцените, где именно цифровая печать принесет вашу выгоду — в коротких тиражах, печати переменных данных или же в печати вариативных заказов с общим дизайном.

Узнайте, как отходы материалов, простой печатных машин и затраты на печатные формы влияют на себестоимость и сроки вашего производства и как N610i поможет вам сэкономить деньги и обеспечить скорейший возврат ваших инвестиций.

Максимальное производство этикеток в год



Репутация зеленой компании

Обязательства компании Domino полностью поддерживают и даже превосходят экологические нормативы, устанавливаемые правительственными, отраслевыми и корпоративными стандартами. Мы несем обязательства по минимизации потребления природных и энергетических ресурсов, а также сокращению отходов производства. Наши продукты соответствуют требованиям RoHS и WEEE и поддаются вторичной переработке.

N610i

Для печати ЦПМ N610i не требуется ни самих печатных форм, ни соответствующих химикатов для их вымывания. И всего лишь с одной УФ-сушкой в отличие от нескольких, как во флексографской машине, N610i потребляет гораздо меньшее количество энергии, еще больше снижая себестоимость.

N610i производит очень небольшое количество отходов — менее 2 метров при смене заказа или материала, а возможность задать печать точного количества этикеток/метража исключает перерасход при печати.

Для печати используются УФ-отверждаемые краски, представляющие эффективное использование природных ресурсов. Несмотря на то, что УФ-отверждаемые краски содержат химические вещества и требуют должного обращения, они не наносят такой урон, как сольвентные краски — в их составе содержатся до 95% летучих органических растворителей, которые испаряются в окружающую среду и требуют постоянной чистки печатающих головок. УФ-краски N610i содержат всего 1% летучих органических веществ.

О компании Domino

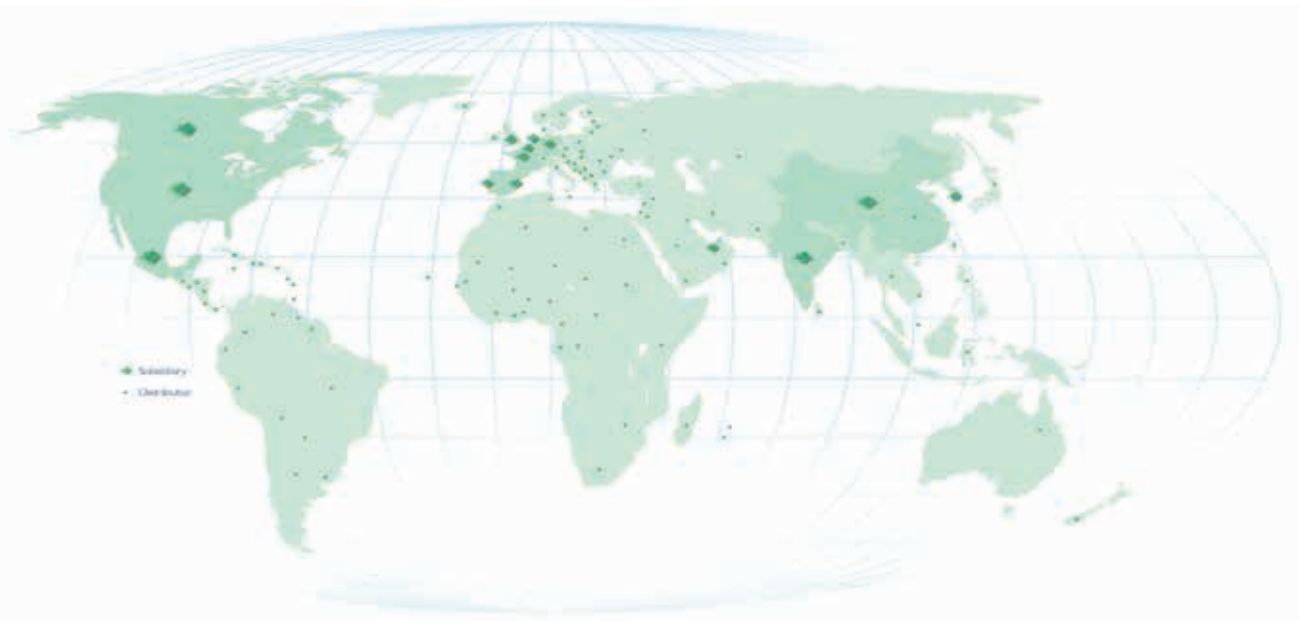
Domino Group представлена более чем в 120 странах мира — имеет глобальную сеть из 25 филиалов и 200 дистрибьюторов по всему миру, где занято порядка 2700 человек.

Головной офис и производственные мощности компании расположены в Кембридже (Великобритания), а также в Германии, Китае, Индии, Швеции, Швейцарии и США.

Со дня своего основания в 1978 году, компания Domino активно занимается разработками и производством всевозможных решений для маркировки и оборудования для нанесения струйной печати. На сегодняшний день Domino — бесспорный лидер в производстве промышленных и высокотехнологичных каплеструйных принтеров.

В 2010 году компания Domino дебютировала с полноцветной цифровой печатной машиной для производства этикеточной продукции, а в 2016 году с новой ЦПМ Domino N610i стала лауреатом престижной награды от Ассоциации European Digital Press (EDP, Европейская цифровая пресса).

По информации из головного офиса Domino на данный момент установлено свыше 150 ЦПМ N610i по всему миру. На сегодня это одна из самых высокопроизводительных этикеточных ЦПМ, сочетающая последние достижения флексографской и цифровой струйной печати.



Domino. Do more.

Технические характеристики

Технология

- Пьезоэлектрическая струйная печать по требованию

Скорость печати

- До 50 м/мин. в высококачественном режиме
- до 75 м/мин. в скоростном режиме (СМУК/СМУК OV)

Разрешение печати

- 600 x 600 dpi

Ширина печати

- Максимальная 333 мм

Ширина полотна

- от 200 до 340 мм

Типы материалов

- PE, PP, PET, самоклеющиеся бумажные материалы и моно пленки

Краски

- УФ-отверждаемые Cyan, Magenta, Yellow, Black, Orange, Violet и White

Размотка/намотка

- Диаметр роля 1000 мм
- Максимальный вес роля: 300 кг
- Сервоприводной контроль натяжения
- Модуль коронного разряда
- Очистка полотна
- Модуль выравнивания полотна

ПО Domino Workflow

- ESKO DFE v2.0
- Domino ScreenPro и ScreenPro HS

Печатная секция

- Устройство антистатической обработки
- До 7 секций цветной печати
- Светодиодный модуль предварительного отверждения
- УФ-сушки

Опции

- Интерфейс для финишнга в линию
- Он-лайн автоматическая инспекция
- Печать переменных данных
- Охлаждающий вал

Габариты (ДхШхВ)

- Domino N610i: 5614 x 1925 x 1735 мм
- Красочный шкаф: 1202 x 520 x 807 мм

Вес

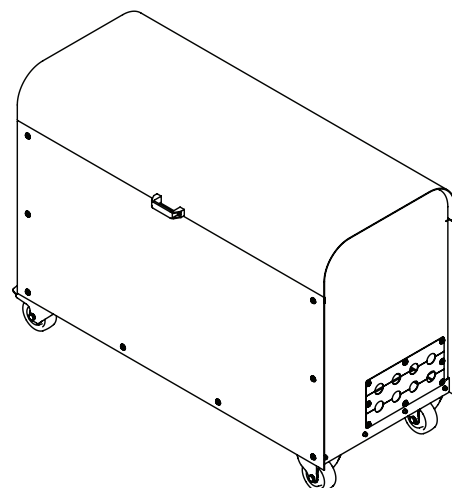
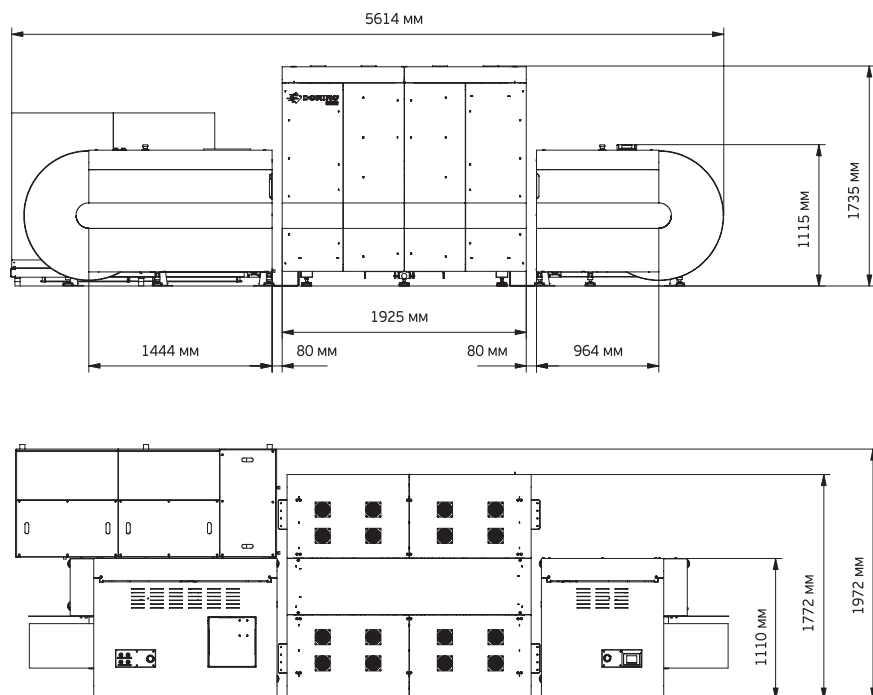
- Размотка: 600 кг
- Печатная секция: 1500 кг
- Намотка: 400 кг
- Электрический шкаф: 350 кг
- Красочный шкаф: 200 кг

Подключения

- Электропитание: 3-фазное 380-420 В, земля
- Сжатый воздух: один вход от 6 до 8 Бар, чистый и сухой

Требования к помещению

- Оптимальная температура 20-22 °C
- Допустимый диапазон 20-25 °C
- Хранение УФ-красок 20-25 °C
- Оптимальная влажность 40-60%
- Контроль содержания пыли



Компания Огард — официальное представительство Domino Printing Sciences plc в России и СНГ



105082, Москва, уд. Ф. Энгельса, д. 75, стр. 11
Телефон: +7 (495) 644-00-30
E-mail: ogard@ogard.ru

www.ogard.ru

MPS | Nordmeccanica | Domino | ABG | Pantec | Schober

Domino Printing Sciences plc
Trafalgar Way
Bar Hill Cambridge CB23 8TU
United Kingdom
Telephone: +44 (0)1954 782 551
www.dominoprinting.com