

Domino N610i

Цифровая рулонная струйная
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 70 м/мин идеально сочетаются производительность флексографической печати и быстрая смена тиражей, присущая цифровой технологии.

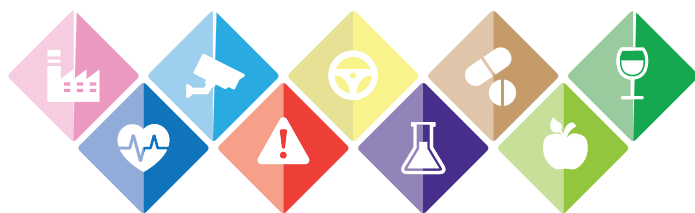
Инвестиции в цифровую печать этикеток по новейшим технологиям Domino открывают новые возможности к росту продаж и увеличению прибыльности при снижении затрат и упрощении производства.

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/намотке и с шириной полотна 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** позволяет включать обратную перемотку 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.

Скоростная печать

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



Что говорят заказчики?

«С помощью **N610i** мы увеличили нашу пропускную способность и предложили рынку принципиально новую технологию цифровой печати с яркими цветами, тактильным эффектом трафарета и высокой стойкостью к истиранию. В дополнение к высокой адгезии красок, наличие очень плотного, непрозрачного белого цвета стало дополнительным преимуществом при выборе Domino».

Анатолий Архипов,
Владелец типографии РОС.Т (Россия)

Наилучшее качество струйной печати

И это касается не только разрешения

Высокое качество струйной печати машин Domino — это не только печатающие головки Kyocera 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.

Супернадежная 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 дюзов при остановке машины или смене материала, а также закрыть головки для предотвращения попадания пыли, когда машина находится в режиме ожидания.



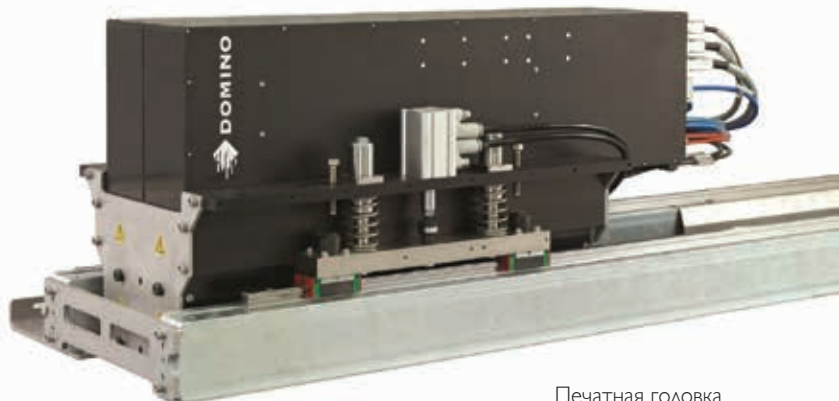
Постоянная циркуляция белых красок обеспечивает максимальную надежность

Белая краска в красочной емкости **Domino i-Tech UltraMix™** постоянно перемешивается, гарантируя то, что частицы пигмента не будут выпадать в осадок и находясь всегда во взвешенном состоянии, не приведут к засорению печатных головок.

Дополнительно, печатная головка использует уникальную конструкцию **i-Tech TrapLess™** для предотвращения появления участков, приводящих к конгломерации пигмента. Это исключает риск преждевременного выхода дюзов из строя, гарантируя постоянное качество и надежность печати.



Красочный резервуар **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 том числе, в зонах изображения с низкой оптической плотностью.

Достойная замена шелкотрафаретной печати

Больше не нужно заказывать трафаретные сетки, чтобы получить 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

1. **Развивайте свой бизнес** — предлагайте текстурные эффекты и привлекайте новых заказчиков
2. **Дополнительная ценность брендам** — обеспечьте заказчикам самые броские товары на полках в магазинах
3. **Дизайн** — создавайте уникальные текстурные этикетки
4. **Рентабельность** — замена трафаретной печати и дорогих текстурных материалов
5. **Персонализация** — предлагайте печать переменных данных с текстурными эффектами

Что говорят заказчики?

«Экономия на отходах и трудозатратах, после того, как мы перебрали малые тиражи на N610i, просто огромная. Теперь всего за один час мы можем прогнать все заказы, которые раньше приходилось печатать весь день».

Дейв Фергюссон,
президент McCourt Label (США)



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.

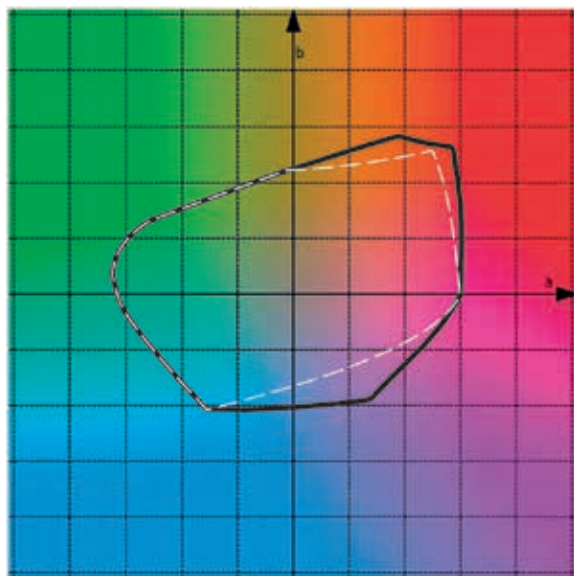
Краски Domino UV90 и UV95

Разработанные для достижения широчайшего цветового охвата, струйные УФ-краски обеспечивают высокие физико-технические свойства по сравнению с тонерной печатью. Струйные УФ-краски сохраняют идеальное качество этикетки в течение всего цикла потребления товара, благодаря высочайшей адгезии и стойкостью к высоким и низким температурам, 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 пласмачных цветов.



Белый пиксир — стандартный цветовой охват (CMYK)
Черная линия — расширенный цветовой охват (CMYK0V)

Широкий цветовой охват
UV90 и UV95



Совместимость с пищевой упаковкой

Серия красок **UV95** при правильном использовании пригодна для печати на пищевой упаковке, без прямого контакта с продуктом. Эти краски соответствуют стандарту EuPIA Good Manufacturing Practices (GMP) и были разработаны с учетом руководства по упаковочным краскам Nestle. Все используемые компоненты красок присутствуют в перечне Swiss Ordinance for Food Packaging Inks и не содержат мутагенные и токсичные вещества.

Все перечисленные соответствия пищевым стандартам не повлияли на высокую прочность красочного слоя, адгезию или светостойкость красок **UV95** на запечатываемых материалах.

ПРИМЕЧАНИЕ: Domino предпочитает не заявлять, что это краски с «низкой миграцией», пока не будет подтверждено, что миграция находится не выше необходимого и допустимого порога. Domino рекомендует использовать любую УФ-отверждаемую краску согласно нормативам GMP и только при наличии абсолютного или проверенного функционального барьера, после проведения тестов на определенных материалах, которые доказали, что проникновение краски к пищевым продуктам не происходит в соответствующих пределах или находится в регулирующих пределах норм.

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.

Печатные краски **Domino** — это первые и единственные высокоскоростные струйные УФ-краски, которые обеспечивают полную адгезию и не утрачивают ее, даже при максимальной усадке термоусадочных этикеток — вплоть до 65% и ниже от своего первоначального размера.



Светостойкость

Это один из важнейших показателей красок, который показывает способность пигментов не менять свой первоначальный цвет при воздействии светового излучения. Светостойкость отражает пригодность красок к использованию для различных применений, на открытом воздухе и при прямом попадании солнечных лучей, где необходима очень хорошая защита к выцветанию.

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.

МАТЕРИАЛ	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

МАТЕРИАЛ	UV95WT	UV95YL	UV95OR	UV95MG	UV95VL	UV95CY	UV95BK
PP Top WHITE	8	6	8	6	8	7/8	6
PE 85 TC	8	6	8	6	8	7/8	6
MC Primecoat	7/8	6	7/8	6	7/8	6	6

Обеспечивают высокую стойкость к:



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** и **UV95**, 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 Domino устраняет необходимость в праймировании или лакировании большинства типов запечатываемых материалов.

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?

Цифровая печатная машина **N610i** сконструирована для работы как в режиме отдельно стоящей системы, так и для интеграции с ведущими отделочными линиями от AB Graphic International, Converting Equipment International (CEI), Delta Industries, GM, Grafotronic или SMAG Graphique.



Domino **N610i** с отделочной линией от ABG

N610i — в составе гибридного комплекса

На основе модуля струйной печати Domino N610i

Модуль струйной печати Domino **N610i** поставляется как основной компонент гибридных комплексов для производителей, как ABG, CEI, Delta Industries, Lombardi, MPS или Rotocontrol.

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 за один прогон — от большого роля на размотки до готовых к отгрузке заказчику намотанных роликов с отпечатанными и облагороженными этикетками.



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 растривания 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.



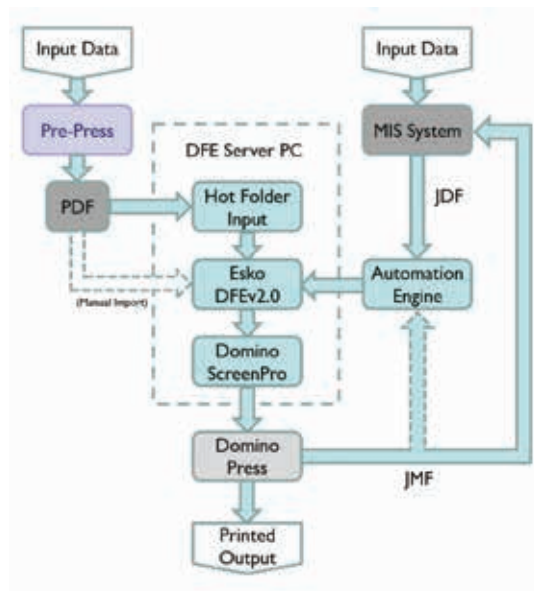
Автоматизация

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 CSV



Domino. Do more.

Присмотритесь ближе к N610i

iTech — интеллектуальные Технологии

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.

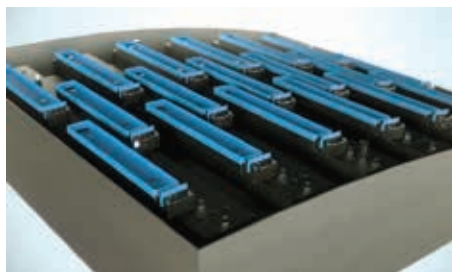
2. Конфигурации

ЦПМ **N610i** доступны в следующих версиях:

- 4-цветная СМΥΚ
- 5-цветная СМΥΚ + WWW (два белых цвета)
- 6-цветная СМΥΚ + OV (оранжевый и фиолетовый)
- 7-цветная СМΥΚ + OVWWW (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

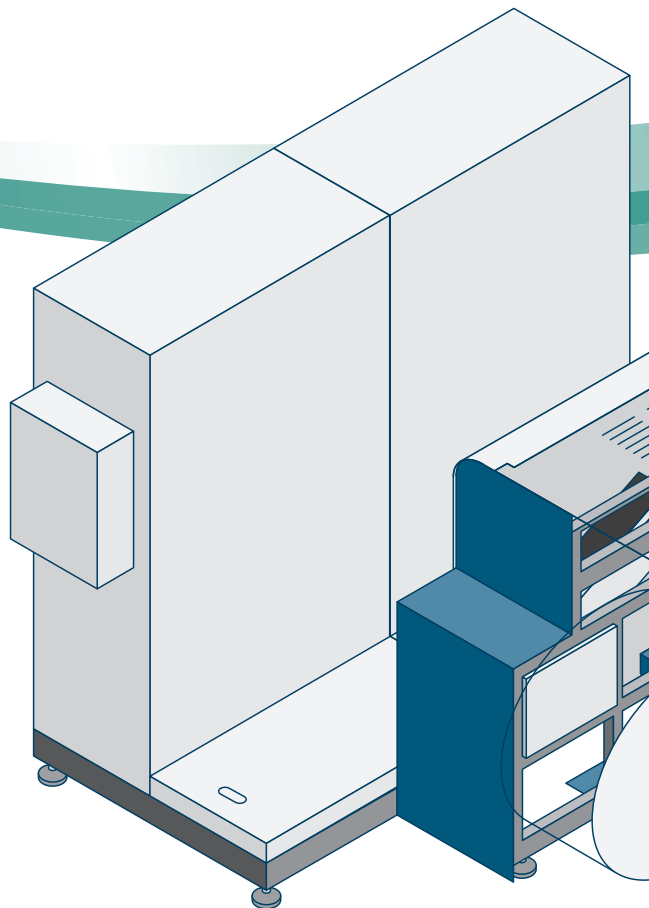


Специальные микродвигатели автоматически управляют точным позиционированием печатных головок и калибруют их как единое целое для печати идеального и бесшовного изображения по всей ширине полотна.

6. Красочный шкаф

7. LED-сушка предварительного закрепления

8. УФ-сушка GEW



9. Контроль натяжения

10. Контроль равнения полотна

FMS

11. Коронатор

Vetaphone

12. Очистка полотна

Двухсторонняя система очистки Teknek

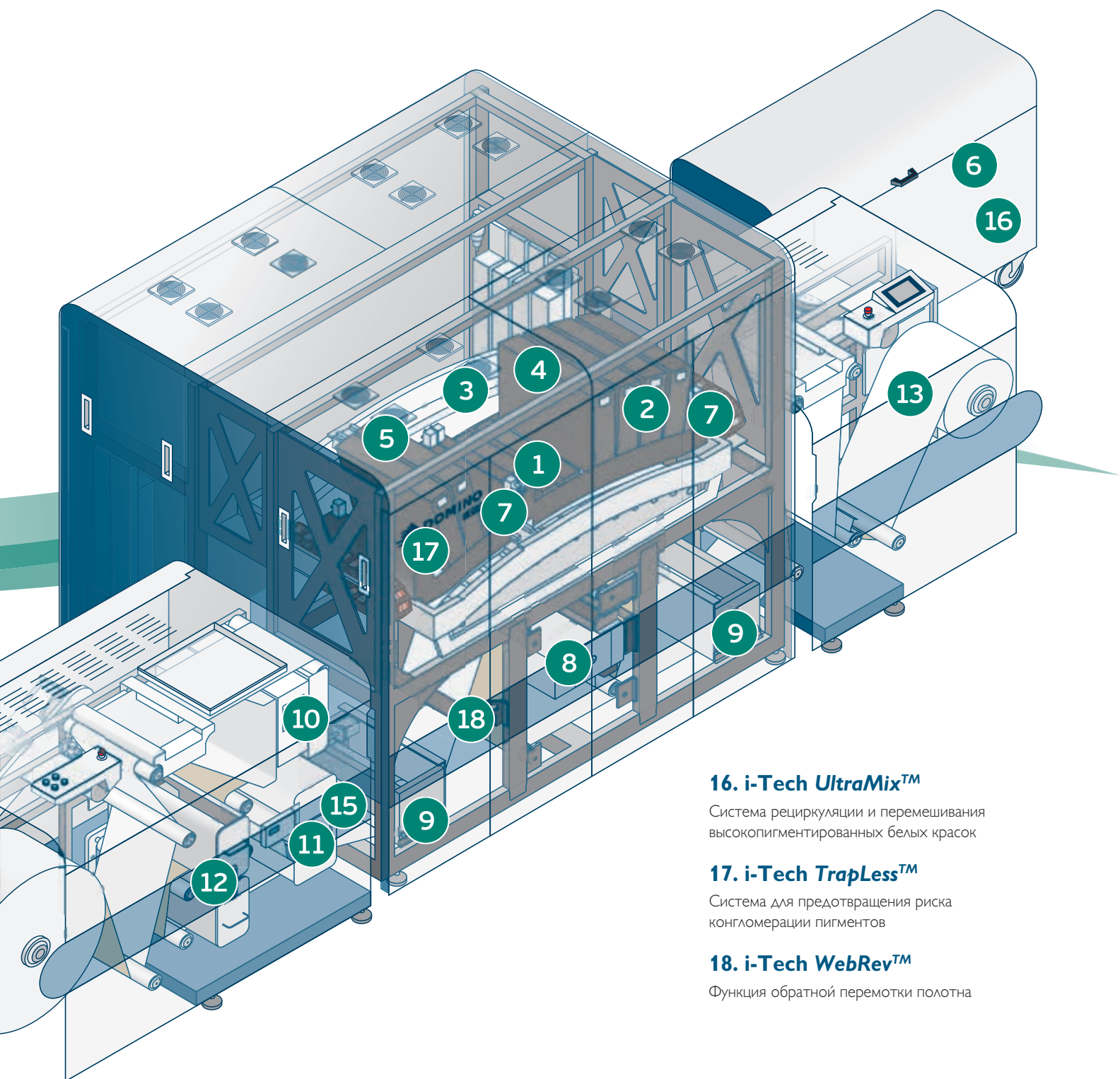
13. Размотка и намотка

Диаметр рулона до 1000 мм

**14. Электронный шкаф
с температурным
контролем**

**15. Система обнаружения
склеек полотна**

При обнаружении склейки печать приостанавливается, а печатные головки автоматически приподнимаются, чтобы пропустить полотно со склейкой. Затем головки возвращаются в исходное положение и печать возобновляется.



16. i-Tech UltraMix™

Система рециркуляции и перемешивания высокопигментированных белых красок

17. i-Tech TrapLess™

Система для предотвращения риска конгломерации пигментов

18. i-Tech WebRev™

Функция обратной перемотки полотна

Domino. Do more.

Полная стоимость владения

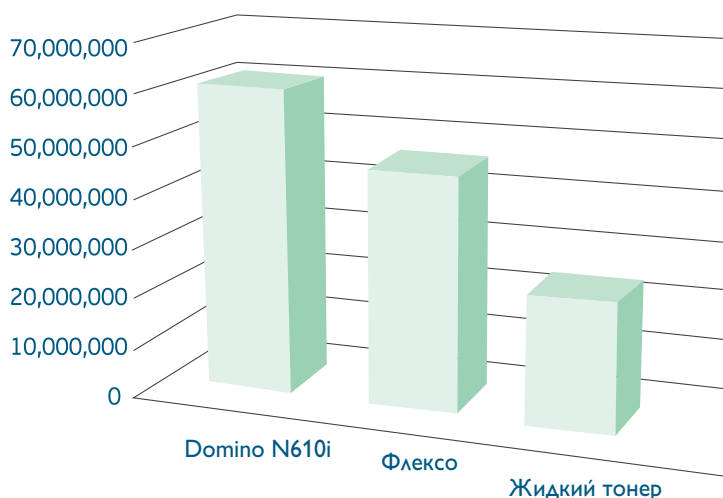
Сравните и оцените возврат на инвестиции между различными печатными технологиями при помощи простых инструментов для расчета стоимости владения.

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, простои 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 экологически чистой 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 печатных форм, ни химикатов для форм. И всего с одной УФ-сушкой, в отличие от флексографской машины, **N610i** потребляет гораздо меньше энергии, тем самым, 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.

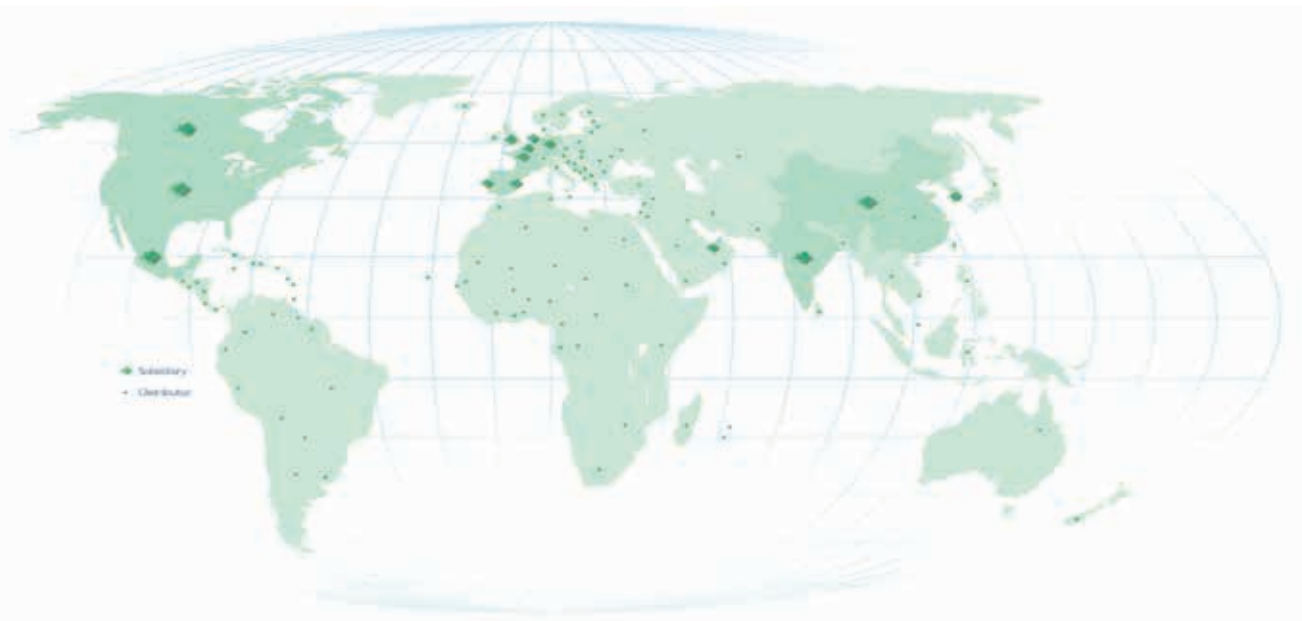
О компании Domino

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 занимается разработками и производством всевозможных струйной печати решений. На сегодняшний день Domino — бесспорный лидер в производстве промышленных и высокотехнологичных капле струйных 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 более 200 ЦПМ N610i по всему миру. Это одна из самых высокопроизводительных этикеточных ЦПМ в мире, в которой реализованы последние достижения в цифровой струйной УФ-печати.



Domino. Do more.

Технические характеристики

Технология

- Пьезоэлектрическая струйная печать по требованию

Скорость печати

- 50 м/мин. в высококачественном режиме
- 70 м/мин. в скоростном режиме

Разрешение печати

- 600 dpi — 4 переменных размера капель (эффективное разрешение 1340 dpi)

Ширина печати

- Максимальная 333 мм

Ширина полотна

- от 200 до 340 мм

Типы материалов

- PE, PP, PET, самоклеющиеся бумажные материалы и монопенки

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.x
- Domino ScreenPro и ScreenPro HS

Печатная секция

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

Опции

- Интерфейс для финишинга 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

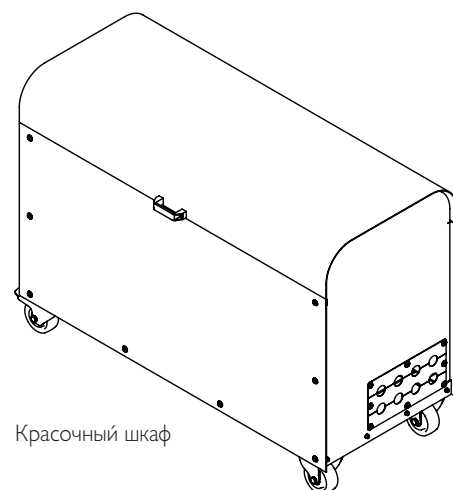
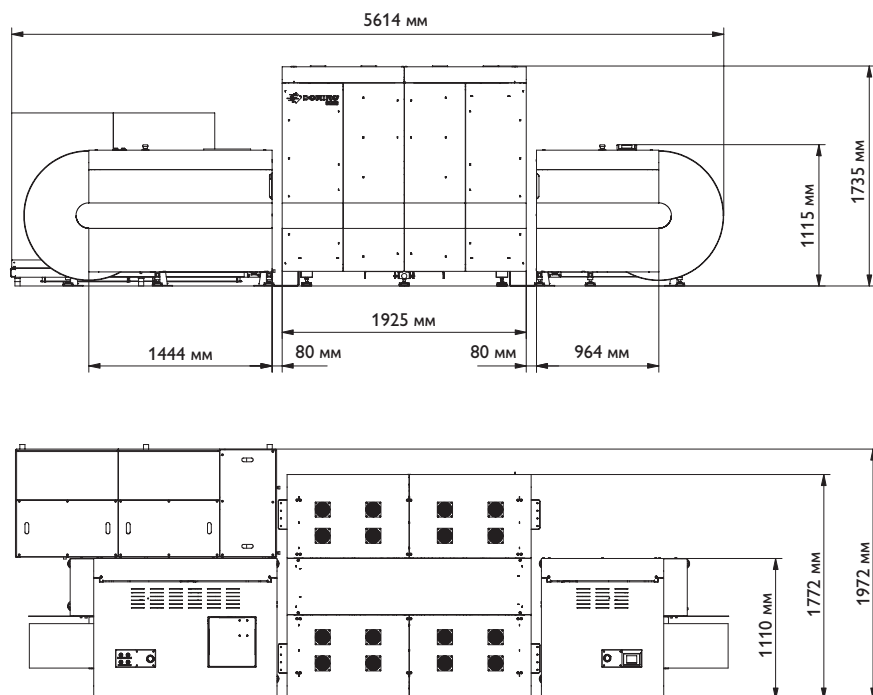
- Размотка: 600 кг
- Печатная секция: 1500 кг
- Намотка: 400 кг
- Электрический шкаф: 350 кг
- Красочный шкаф: 200 кг

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 Digital Printing 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 Digital Printing
Trafalgar Way
Bar Hill Cambridge CB23 8TU
United Kingdom
Telephone: +44 (0)1954 782 551
www.domino-printing.com