

Разработаны  
для наилучшей  
производительности  
и максимальной  
бесперебойной работы

Videojet

## Экспертная оценка чернил и других расходных материалов

 **VIDEOJET**



**«Наши чернила, сочетающие в себе многолетний опыт и последние открытия в области химии, разработаны для решения актуальных задач по маркировке в современных условиях производства.»**

**Мы готовы поставить на это свою репутацию!»**



**Энтони Шельмеци,  
доктор наук  
Ведущий химик**

**Лин Зу,  
доктор наук  
Директор — разработка  
расходных материалов**



## Выбор, качество, опыт

Специалисты Videojet разработали чернила для первого капле струйного принтера для коммерческого использования. За каждой формулой чернил, выпускаемых сегодня, стоит многолетний опыт работы команды экспертов-химиков. Videojet выпускает свыше 340 уникальных чернил для печати.

### Увеличение времени бесперебойной работы

Правильно подобранные чернила позволят уменьшить частоту и длительность плановых и неплановых остановок принтеров. Наши специалисты помогут подобрать решения, которые обеспечат наилучшую производительность линий.

### Система защиты от ошибок Code Assurance

Благодаря системному подходу и тщательным проверкам, мы обеспечиваем стабильное качество маркировки в течение всего жизненного цикла продукта. И вы будете уверены в качестве маркировки, независимо от внешних факторов.

### Повышение производительности

Как вы совершенствуете рабочие процессы для повышения производительности, так и мы находимся в постоянном развитии, разрабатывая новые формулы чернил для маркировки.

### Простота использования

Наша задача проста: без грязи, без потерь, без ошибок! С помощью системы подачи чернил Smart Cartridge мы сделали процедуру заправки чернил чистой и простой. Вы можете отслеживать уровень жидкости с помощью встроенных интеллектуальных средств картриджа.

Управление расходными материалами можно упростить, заключив индивидуальный контракт на поставку.





# Оптимальная производительность принтера возможна только при использовании качественных материалов.



## Создание чернил Videojet

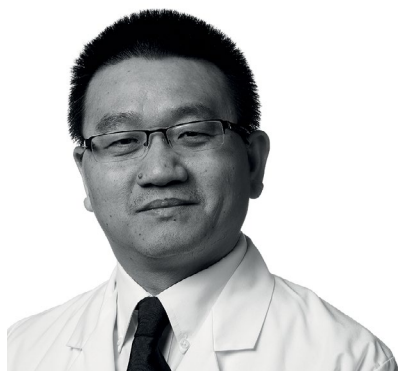
**«Мы гарантируем, что наши чернила и сырье соответствуют требованиям к качеству. Таким образом, риск загрязнения, который мог бы привести к неисправности принтера, минимален».**

Многолетнее сотрудничество с поставщиками и опыт в выборе наилучших химических составляющих являются гарантией неизменно высокого качества.

Производится постоянная проверка качества химических реагентов. Аналитические лаборатории компании используют самое современное оборудование для проверки всей выпускаемой продукции.

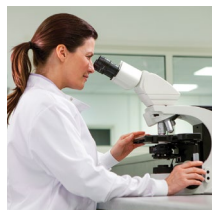
**В процессе производства все расходные материалы проходят тщательный контроль для подтверждения их качества. Испытания включают следующее.**

- испытание принтеров и чернил при критических температурах
- ускоренное старение
- контроль качества сырья и изменения параметров процесса



**Фрэнк Сяо,  
доктор наук**

Ответственный за разработку чернил для вторичной упаковки, для эко-применений и для маркировки кабеля



Шерри Вошберн,  
магистр наук

Химик, разработчик чернил  
для почтовых рассылок



## Специальные чернила для отдельных отраслей промышленности:

Авиакосмическая  
промышленность

Кабельное производство

Фармацевтическая  
промышленность

Свежие продукты

Строительные материалы

Автомобильная  
промышленность

Напитки

Молочная  
промышленность

Замороженные продукты

Личная гигиена



## Сотрудничество с компанией Videojet

Понять, что нужно клиенту, подобрать подходящие чернила для производства и продумать, как внедрить маркировку в производственные процессы, — это нелегкая задача. Videojet располагает необходимыми опытом и технологиями, чтобы помочь вам во всех аспектах промышленной маркировки.

Videojet поставяет решения для самых разных отраслей промышленности и производства. Свыше 345 000 принтеров по всему миру в различных отраслях промышленности наносят маркировку на миллиарды упаковок с товарами.

**Эксперты Videojet помогают клиентам использовать эти решения, чтобы расширить долю рынка, увеличить производительность и эффективность работы в соответствии с требованиями законодательства.**

# Чернила для 1000 Серии и других каплеструйных принтеров Videojet

Свыше 340 видов чернил доступны для использования в каплеструйных принтерах Videojet. Большинство видов чернил сочетают несколько особых свойств из тех, что перечислены ниже. Представитель компании Videojet поможет подобрать наиболее подходящие чернила для вашего производства. Чтобы удовлетворить потребности клиентов, Videojet предлагает как стандартные, так и специальные решения: от чернил, проникающих через тонкие слои конденсата и выдерживающих процесс пастеризации, до чернил с отличной адгезией на стали, алюминии, стекле, металле и материалах с восковым покрытием.



## Пищевые чернила

С 1991 года выпуск пищевых чернил производится в цехе в соответствии со стандартами ISO-9002, GMP и HACCP. Все сырье, используемое для производства этих чернил, соответствует требованиям к пищевым продуктам. Videojet выпускает свыше 20 типов чернил для пищевых продуктов, включая кошерные.

**Применение:** яйца, пилюли, капсулы, конфеты и кондитерские изделия; отдельные продукты, которые могут контактировать с пищей, такие как ароматизаторы, содержащиеся внутри упаковки

## Быстровысыхающие

Эти чернила моментально высыхают и твердеют, идеально подходят для скоростных производственных линий, включая секции размотки пленки и линий, на которых действуют строгие требования к подаче материала. В состав этих чернил входят специальные быстросохнущие растворители и смолы, что необходимо на производственных линиях, где нанесение маркировки на продукты осуществляется очень быстро и маркированные участки соприкасаются с деталями конвейера и между собой.

**Применение:** высокоскоростные упаковочные линии потребительских товаров, включая продукты питания в пленочной упаковке и термоусадочной пленке; оформление и украшение продукции

## Термостойкие

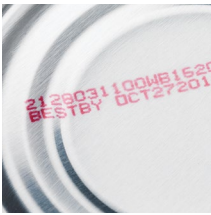
После экструзии кабели и провода часто сохраняют высокую температуру вплоть до намотки. Тепло, пластифицирующие добавки в оболочке кабеля и давление между участками кабеля могут негативно отразиться на качестве маркировки. Маркировка на банках с готовыми пищевыми продуктами также может соприкасаться с другими банками. Специальные термостойкие чернила Videojet созданы, чтобы минимизировать смазывание и миграцию маркировки.

**Применение:** ПВХ, полиэтилен, полипропилен, ПЭ-С, жестяные банки



Майк Кози,  
доктор наук

Средства личной гигиены,  
проволока и кабели, высокая  
контрастность, безопасность



## Автоклавные и термохромные От черного до красного/ от черного до синего

Эти чернила служат для подтверждения того, что пищевой продукт прошел необходимую термическую обработку. Чтобы сохранить свой аромат и вкус, продукты стерилизуются при температуре 115–130 °C в течение 20–45 минут или более. Чернила, не содержащие МЕК.

**Применение:** супы, овощи, соусы в стальных банках без примеси алюминия и олова; фарш в упаковке из полиэстера, полиамида, алюминия, ламинированные полипропиленовой пленкой пакеты; одноразовые пластиковые стаканы и тарелки

## Устойчивые к конденсату и удаляемые щелочным раствором

При нанесении сразу же после розлива чернила упаковок и бутылок с напитками. Устойчивые к конденсату чернила Videojet сохраняют свои качества во время пастеризации и затем при охлаждении. Удаляемые щелочным раствором чернила Videojet используются при переработке/перезаполнении. Некоторые типы чернил представляют собой универсальное решение для линий розлива напитков в возвратной и невозвратной таре.

**Применение:** бутылки, жестяные банки и емкости для воды

## Устойчивые к растворителям и химическим веществам; отверждение при нагревании

При температуре около 175 °C в течение 30 минут маркировка, нанесенная чернилами Videojet, устойчивыми к химическим соединениям и растворителям, отвердевает (вулканизируется). Маркировка, нанесенная по такой технологии, не смазывается, ее невозможно удалить трением или с помощью растворителей.

**Применение:** автомобильные и аэрокосмические компоненты, подвергающиеся воздействию растворителей, таких как масла, смазочные материалы, противообледенительные жидкости и дизельное топливо; запчасти и детали для электроники (соединители и оболочки, изготавливающиеся методом экструзии или штамповки и подлежащие очистке с помощью растворителей); средства личной гигиены, содержащие определенные типы мыл и изопропиловый спирт

# Чернила для каплеструйных принтеров Videojet

Ассортимент чернил обладает уникальными свойствами и преимуществами и обеспечивает совместимость с различными материалами:

- Нетекущие штрихкоды
- Цвета, устойчивые к воздействию изопропанола/спирта
- Цветовая палитра (красный, синий, фиолетовый, серый, зеленый)
- Высокая оптическая различимость
- Устойчивость к химическому воздействию
- Высокопрочная пластмасса без содержания MEK
- Яичная скорлупа
- Фольга/микропленка
- Электроника



## Устойчивые к свету и тени

В чернилах Videojet применяются специальные красители и/или пигменты, которые обеспечивают устойчивость к выгоранию в ультрафиолетовом освещении. Эти чернила идеально подходят для нанесения маркировки на материалы, периодически или постоянно подвергающиеся воздействию солнечного света вне помещения. Такие свойства, как устойчивость к ультрафиолетовому свету и долговечность, могут также оказаться полезными при маркировке продуктов или конструкций, подвергающихся длительному воздействию искусственного освещения в помещении.

**Применение:** оконные рамы, кабели и провода, строительные материалы

## Невидимые флуоресцентные чернила для считывания в ультрафиолете

Иногда на упаковки, бутылки и некоторые продукты может потребоваться нанесение скрытых, видимых только в ультрафиолетовом освещении флуоресцентной маркировки и сведений о бренде. Невидимые флуоресцентные чернила — это незаметный способ нанесения маркировки для отслеживания продуктов по каналу поставок. Эти чернила также используются в случае, если нанесение маркировки непосредственно на упаковку затруднено из-за ее оформления или вторичной маркировки.

**Применение:** автомобильные детали, аэрозольные баллоны, фармацевтические средства, бакалейные товары в пластиковой упаковке и упаковки для косметических продуктов

## Для масляных поверхностей

Металлические детали автомобилей и экструзионные металлические трубы часто содержат смазочные вещества, которые облегчают формовку, гибку и другую механическую обработку. Наряду со смазочными материалами для предотвращения коррозии часто используются масла, которые препятствуют адгезии чернил, созданных на основе обычных формул. Уникальная формула чернил для «зажиренных» поверхностей Videojet с содержанием смол и растворителей помогает добиться высокого уровня адгезии.

**Применение:** автомобильные детали, металлические экструзионные и штампованные изделия и пластиковые детали, изготавливающиеся с применением антиадгезионных смазок



Джон Гарретт,  
бакалавр наук

Старший химик,  
анализ материалов



## Эластичная пленка/ пластик

БОПП пленки, ПНД, полиэтилен, ПВХ, полипропилен, ПЭТ, акрил, АБС-пластик, полистирен и обработанные полиэтиленовые покрытия могут препятствовать адгезии чернил, поскольку изготавливаются с применением различных пластификаторов и обладают характерной «скользящей» поверхностью. При разработке чернил для пленочных материалов и пластмасс мы берем в расчет наивысшие показатели сопротивления для этих материалов, чтобы обеспечить наилучшую адгезию и долговечность маркировки.

**Применение:** пакеты и сумки для упаковки продуктов, стаканы и контейнеры, термоусадочные пленки, бутылки для косметических и химических изделий



## Высококонтрастные

Пигментные чернила выпускаются для нанесения контрастной маркировки, как правило, на темных поверхностях. Чернила устойчивы к воздействию высоких температур как на упаковке, так и в контакте с другими продуктами в ходе обработки. Доступен широкий ассортимент цветов; некоторые из них разработаны специально для создания высокого оптического контраста как на светлых, так и на темных поверхностях, что позволяет экономить на приобретении чернил другого цвета.

**Применение:** экструзионные изделия, включая кабели, провода, трубы, шланги и ремни; стеклянные и пластиковые бутылки и контейнеры



## Отверждение с помощью тепла или пара

Экструзионные резиновые изделия, такие как трубы, ремни и шины, подвергаются уникальной двухуровневой процедуре обработки. После экструзии изделия в течение приблизительно 30 минут отверждаются (вулканизируются) паром под давлением при температуре 175 °C. В ходе этого процесса большинство чернил других изготовителей частично или полностью выцветают, в то время как чернила Videojet отлично сохраняют цвет и адгезионные свойства в процессе вулканизации и после него.

**Применение:** шланги автомобильных радиаторов, приводные ремни, шины и экструдированные изделия из бутылкачука

# Системы заправки чернил Videojet 1000 Серии

Система подачи чернил Smart Cartridge™ представляет собой простую в использовании автономную систему со встроенными интеллектуальными функциями.



## В принтерах Videojet 1000 Серии используется система заправки Smart Cartridge™.

### Основные особенности:

#### • Уменьшение загрязнения:

Вы не разольете чернила при заправке картриджа. Благодаря использованию инновационной технологии мембрана+игла это исключено. Вы можете легко заменить картридж — при этом достигается полностью герметичное соединение между иглой и мембраной.

#### • Экономия:

Система Smart Cartridge™ создана, чтобы использовать материалы максимально эффективно. За счет конструкции соединения внутренней формы картриджа и подачи чернил самотеком чернила расходуются практически без остатка.

#### • Предупреждение неисправностей:

Технология Smart Cartridge™ гарантирует использование только совместимых с принтером расходных материалов. При установке нового картриджа принтер выполняет синхронизацию и проверку чернил. Картридж будет использоваться только после того, как система подтвердит его совместимость.

## Время работы струйных принтеров Videojet 1000 Серии увеличивается благодаря системе заправки Bulk Fluids.

Благодаря Bulk Fluids вам придется реже менять картридж и открывать принтер, при этом продолжительность работы увеличивается. Система Bulk Fluids разработана для производств, где требуется выполнение большого объема печати. Она позволяет использовать пятилитровые баллоны чернил или разбавителя для 1000 Серии. Система Bulk Fluids использует технологию Videojet Smart Cartridges™, которая обеспечивает чистую, простую и надежную печать.







# Чернила для термопринтеров Videojet и Wolke

## Чернила Wolke Premium Black

Wolke Premium Black — устойчивые, высококонтрастные, быстросохнущие чернила, разработанные Videojet для максимально эффективного применения на системах термоструйной печати Videojet и Wolke.

### Основные преимущества:

- на 33% темнее, чем Universal Black 7482
- Безупречная работа после длительных простоев производственных линий
- Высокое качество печати штрихкодов

## Чернила Wolke Universal Black

Чернила Wolke Universal Black (WLK667482) стали стандартом термопечати на фармацевтических, табачных и пищевых производствах. Эти чернила сочетают в себе наилучшие показатели при простоях (0,5–2 часа) и быстрое время высыхания; они идеально подходят для печати на ламинированной упаковке и других бумажных поверхностях. Данные чернила демонстрируют отличное качество даже после длительного перерыва в использовании.

## Особые чернила

Для многих областей производства, помимо черного, требуются и другие цвета. Videojet предлагает яркие цвета, включая красный, синий и зеленый. Мы выпускаем чернила для печати на поверхностях как на водной основе, так и на основе растворителей.



Чернила поставляются в картриджах, совместимых с печатающими головками Videojet и Wolke



by VIDEOJET.

# Чернила для крупносимвольных маркираторов и принтеров



---

**«Мы следуем  
основным правилам:  
поиск наилучшего  
технологического  
решения, адаптация  
для принтеров  
и испытания в условиях,  
приближенных  
к производственным».**



---

**Расс Петерс,  
бакалавр наук**

Менеджер по качеству  
и охране труда

## **Videojet 2300, 2120, Patrion Plus, Unicorn и серия Marsh**

**Videojet предлагает свыше 60 высококачественных типов чернил, которые обеспечивают максимальную производительность для крупносимвольных принтеров Videojet.**

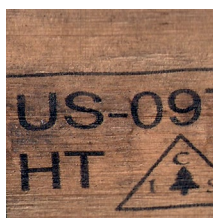
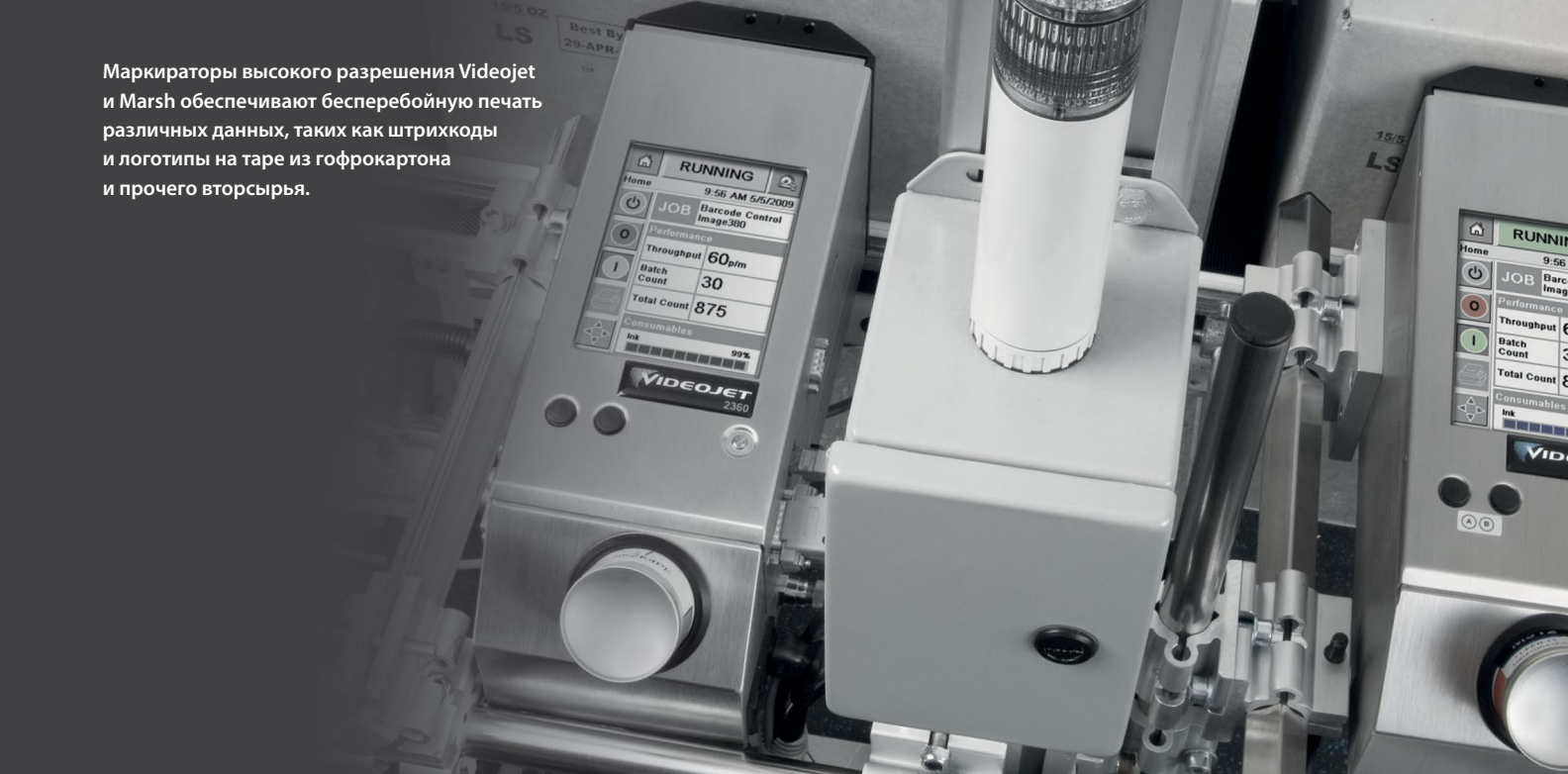
Как стандартные, так и специальные чернила соответствуют промышленным и экологическим требованиям.

- Чернила для печати высокого разрешения поставляются в балончиках, находящихся под атмосферным давлением, что обеспечивает использование чернил без грязи и проливов.
- Чернила для печати низкого разрешения изготавливаются на водной, спиртовой или на основе MEK для печати на пористых и непористых материалах.

Определенные виды чернил Videojet/Marsh высыхают за несколько секунд. Они отлично наносятся на самые разные поверхности, включая металл, пластмассы, ПВХ, полипропилен и керамику.



Маркираторы высокого разрешения Videojet и Marsh обеспечивают бесперебойную печать различных данных, таких как штрихкоды и логотипы на таре из гофрокартона и прочего вторсырья.



Premium Roast



Best Before 05/28/2015  
12/16 oz Pkgs



## Для крупносимвольной печати на пористых поверхностях

Для некоторых материалов, таких как упаковка из неплотной бумаги и мешки, может требоваться нанесение крупносимвольной маркировки, которая будет видна при складском освещении или со значительного расстояния. Чернила Videojet/Marsh для пористых поверхностей — экономически выгодное решение для печати хорошо различимой крупносимвольной маркировки. Высыхание чернил достигается в основном за счет впитывания их в пористую поверхность и испарения растворителей.

**Применение:** бумажные мешки, упаковки с кормом для домашних животных, гипсокартон, фанера, упаковка кровельных материалов, упаковка из рыхлой бумаги, тара из гофрокартона

## Для печати высокого разрешения на пористых поверхностях

Эти чернила обеспечивают отличное качество при печати в высоком разрешении штрихкодов и маркировки на многопоточных производственных линиях на различных поверхностях из бумаги, дерева и целлюлозы, прошедших вторичную переработку, а также на ламированных поверхностях. Черные, красные, синие, зеленые, пурпурные и оранжевые чернила изготавливаются на гликолевой и масляной основе, что обеспечивает четкую печать.

**Применение:** тара из гофрокартона, ящики и листовый материал, древесина и целлюлоза/ бумага и пористые экструзионные материалы

## На основе растворителя, для непористых поверхностей

Материалы, из которых изготавливаются термоусадочная пленка и пластиковые контейнеры, в силу своих свойств препятствуют быстрой адгезии. Для таких материалов требуются чернила, которые не будут размазываться при соприкосновении продуктов друг с другом или элементами производственной линии. Формула чернил на основе растворителей для непористых поверхностей способствует нанесению маркировки и быстрому высыханию за счет входящего в состав этанола и других быстросохнущих растворителей.

**Применение:** вода и напитки в упаковке из термоусадочной пленки, экструдированные трубы, ламинированная вторичная упаковка

# Экологичные чернила

## Экологически чистая маркировка

Растворитель, один из ингредиентов чернил, используется как разбавитель, упрощая процесс нанесения чернил. В качестве растворителя могут использоваться многие химические вещества, включая метилэтилкетон (МЕК). Videojet поддерживает экологические требования, предъявляемые к большинству отраслей промышленности, направленные на уменьшение выделения ЛОС/ОЗВ, канцерогенов и аллергенов и химических веществ при распаде пищевой упаковки, и предлагает десятки видов чернил, в которых в качестве растворителя используются другие вещества, такие как этанол, ацетон и вода.

**«Сороколетний опыт компании в разработке чернил для различных применений систематизирован и эффективно используется при разработке расходных материалов для любых новых задач».**



Джон Гарретт,  
бакалавр наук

Старший химик, анализ материалов



### Без запаха

Отдельные потребительские товары и пищевые продукты впитывают запахи из окружающей среды в процессе производства, упаковки и маркировки. Чернила без запаха Videojet были специально разработаны на основе растворителей и смол/красителей, которые практически не имеют запаха. Их назначение — уменьшить потребность в проветривании помещений и обеспечить нанесение маркировки наиболее щадящим способом.

**Применение:** хлебобулочные изделия и другие пищевые продукты, на которые маркировка наносится в непосредственной близости от места расфасовки, упаковка табачных изделий

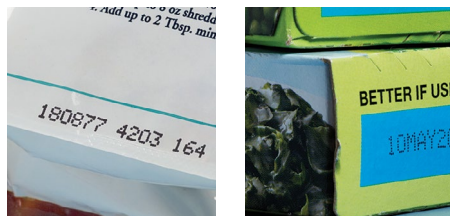




## Чернила, не содержащие МЕК

Хотя МЕК не признан ОЗВ (опасным загрязнителем воздуха) или ХОК (химически озонактивным компонентом), местные законы могут ограничить использование чернил на основе МЕК. Чернила, не содержащие МЕК, подходят для использования на любых типах поверхностей и в любых процессах и соответствуют требованиям к устойчивости маркировки. Некоторые виды этих чернил также способствуют увеличению эксплуатационной эффективности принтера за счет меньшей потребности в растворителе.

**Применение:** пищевые контейнеры, банки, пакеты, бутылки и т. п., изготовленные из ПНП, ПВХ, полипропилена, полистирена, ПВХ, АБС-пластика, поликарбоната, нержавеющей стали, олова, алюминия и стекла



## Быстросыхающие

Ацетон является быстросохнущим растворителем, не содержит летучих органических соединений (ЛОС) и обеспечивает устойчивость маркировки. Использование быстросохнущих чернил Videojet помогает предотвратить смазывание маркировки.

**Применение:** высокоскоростные производственные линии, на которых продукты соприкасаются друг с другом, с ограждением или ремнями конвейера сразу же после нанесения маркировки по причине ограничений производственной линии; страны, где действуют строгие требования к выбросу ЛОС, или организации, которые следуют политике уменьшения выброса ЛОС

## Маркировка или этикетка?

Использование чернил Videojet на упаковке вместо этикеток соответствует законодательным требованиям и политикам компании по переработке и повторному использованию сырья.

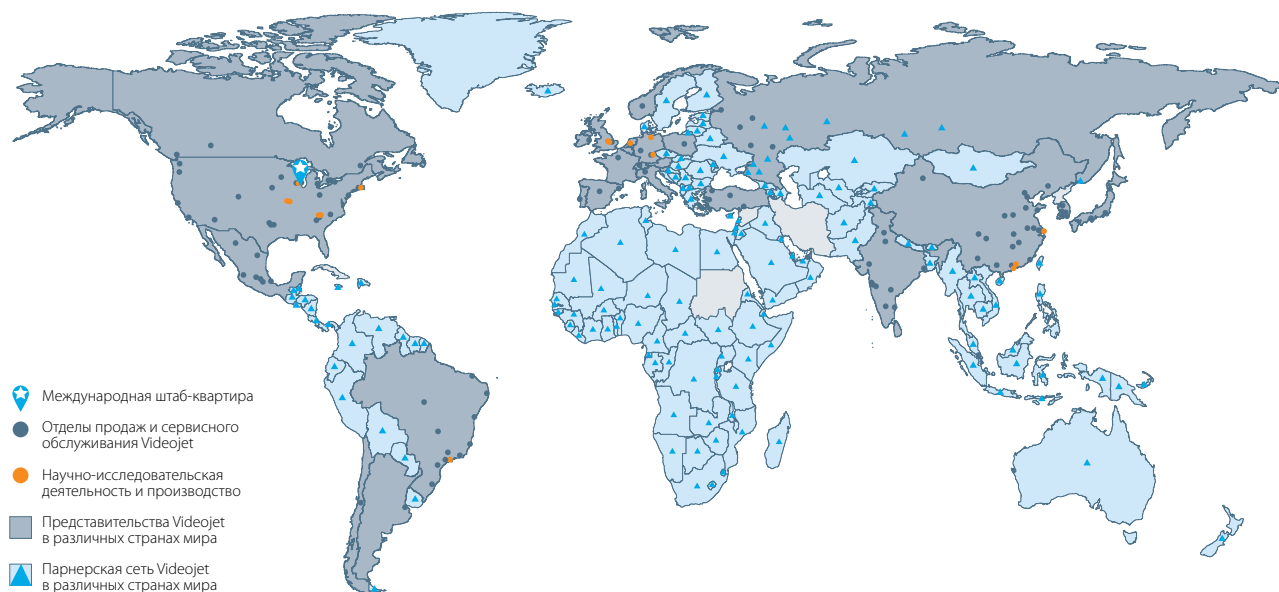
При маркировании упаковки с помощью струйных принтеров расходуется намного меньшее количество чернил в сравнении с тем объемом материалов, который используется для этикеток и наклеек, что важно с точки зрения экологической безопасности.



# Стабильность производства становится стандартом.

Videojet — мировой лидер в области маркировки, с установленной базой оборудования более 400 000 единиц по всему миру. Вот почему...

- Компания Videojet, имеющая сорокалетний опыт работы в индустрии маркировки, поможет вам выбрать самое экономичное решение в соответствии с вашими требованиями.
- Мы предлагаем широкий ассортимент продукции и технологий, которые дают осязаемые результаты в самых разных областях применения.
- Мы разрабатываем и внедряем инновационные решения. Мы постоянно инвестируем средства в исследования, разработку и усовершенствование новых технологий. Мы являемся лидерами своей отрасли и хотим помочь вам занять лидирующее положение в вашей.
- В основе нашей репутации — долговечность и надежность продукции и высокое качество обслуживания заказчиков. Выбирая Videojet, вы можете забыть о проблемах с маркировкой.
- В международной сети компании работают более 4000 сотрудников, свыше 175 дистрибьюторов и производителей промышленного оборудования (OEM) в 135 странах мира. Где бы вы ни задумали основать свое дело и открыть производство, — мы к вашим услугам.



## ЗАО «Видеоджет Технолджис»

Москва тел: (495) 231-70-90 факс: (495) 231-70-46  
Санкт-Петербург тел: (812) 327-54-27 факс: (812) 327-92-99  
Саратов тел: (917) 029-74-32  
Воронеж тел: (920) 429-95-90  
Ярославль тел: (980) 749 69 09

[www.videojet.ru](http://www.videojet.ru) / [info.russia@videojet.com](mailto:info.russia@videojet.com)

## Региональные представители:

ООО «ЭРВИ» Самара тел/факс: (846) 979-71-02  
ООО «ЭРВИ» Казань тел/факс: (843) 205 35 04  
ООО «ВИЛАЙТ» Н.Новгород тел/факс: (831) 250-33-55  
ООО «СМ Сибирь» Новосибирск тел/факс: (383) 348-52-89  
ООО «СМ Сибирь» Красноярск тел/факс: (391) 296-97-56  
ООО «АЯКС» Краснодар тел/факс: (861) 215-88-44  
ООО «АЯКС» Ростов-на-Дону тел/факс: (863) 265-87-24  
ООО «УРАЛВИ» Екатеринбург тел/факс: (343) 312-27-33  
ООО «М-Технологии» Волгоград тел/факс: (8442) 98-10-19  
ООО «Датаджет» Владивосток тел/факс: (423) 249-99-63  
ООО ПК «КЕГ служба» Ставрополь тел/факс: (8652) 94-08-52  
ИП Гюнтер А.И. Калининград тел: (911) 462-03-53