



## Молочная промышленность

# Повышение качества маркировки

### Задача

Технологии печати даты и партии продукции предыдущего поколения обладают массой недостатков: перебои в работе устройств, низкое качество печати, высокие расходы на обслуживание, низкая скорость печати, а также ошибки, связанные с человеческим фактором. Кроме того, их труднее запускать и отключать.

### Преимущества Videojet

Компания Videojet является лидером в области производства каплеструйных принтеров. Этой технологии отдают предпочтение многие предприятия по производству молочной продукции. Каплеструйные принтеры Videojet 1000 Серии обладают почти стопроцентной эксплуатационной готовностью\*. Такие принтеры отличаются простой загрузкой чернил и великолепным качеством печати даже в условиях перепада температур и при высокой скорости работы. Они предоставляют безошибочный выбор для маркировки и гарантируют надежную работу производственной линии. Каплеструйные принтеры способны печатать четкий текст на любых упаковочных материалах: пластиковых и стеклянных бутылках, жестяных банках, асептической упаковке, а также на пластиковых и картонных контейнерах и упаковочной пленке.

*\*Показатель эксплуатационной готовности 99,9% получен при опросе потребителей, использующих более 400 принтеров в действующих производственных линиях. Более половины опрошенных потребителей отметили 100% готовность принтера. Отдельные результаты могут несколько отличаться.*

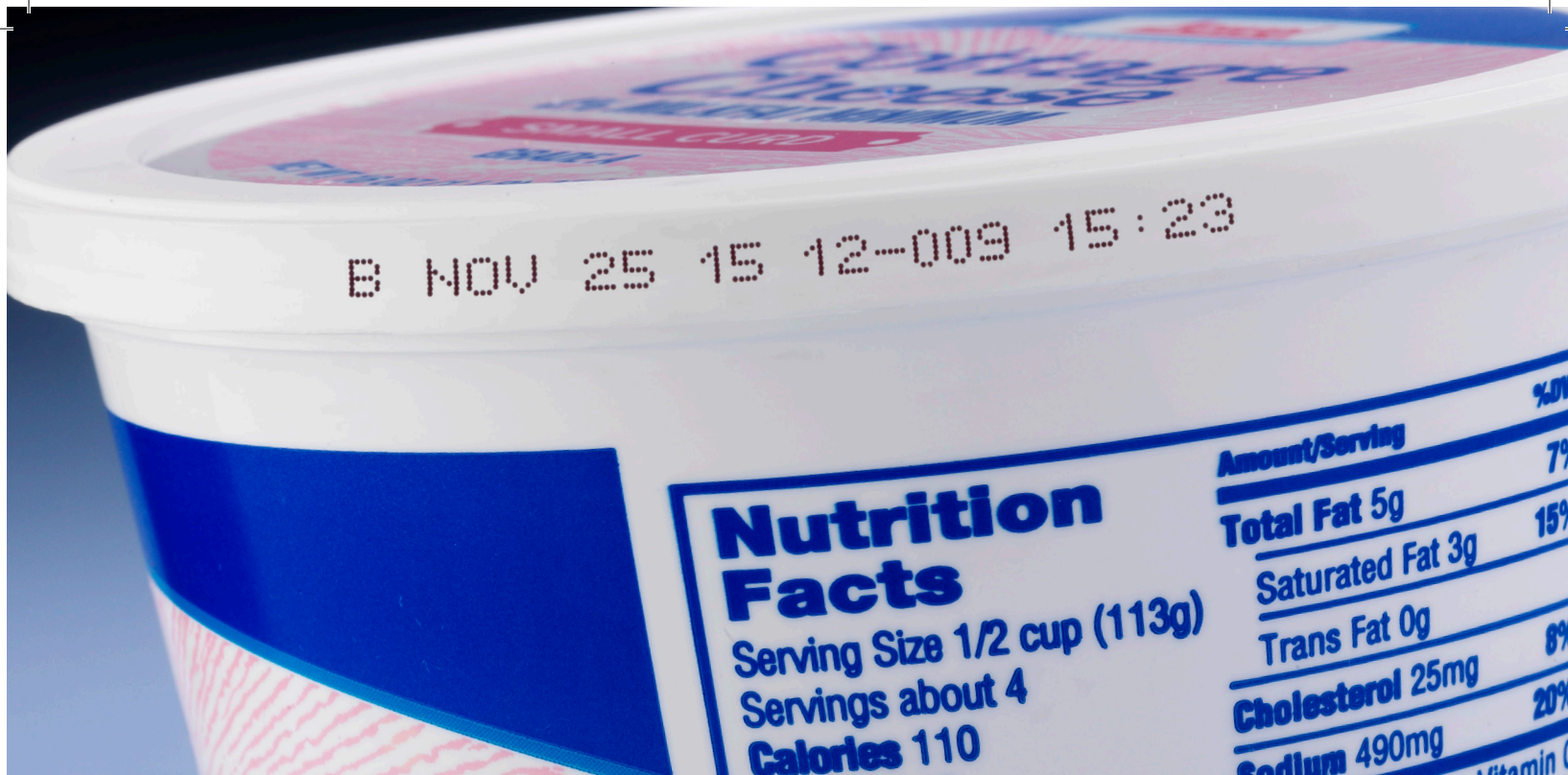
Обеспечение высокой эффективности производства и безопасности продукции имеет огромное значение для молочной промышленности, где срок годности у продуктов небольшой. Печать качественной маркировки гарантирует, что розничные продавцы и покупатели будут смело приобретать вашу продукцию. Новейшая технология каплеструйной печати дает вам огромные преимущества: увеличивается срок службы принтера, снижается количество ошибок, упрощается процесс эксплуатации и появляется больше возможностей для решения быстро меняющихся задач компании.

### Существенные плюсы технологии каплеструйной печати: увеличение срока службы, экономия средств и отличная адаптируемость.

Бесперебойная работа оборудования крайне важна для молочной промышленности. Многие маркираторы требуют подачи дорогостоящего сжатого воздуха, который должен быть отфильтрован, чтобы удалить из него вредные примеси влаги и масел. Кроме того, для них необходимо устанавливать систему подачи сжатого воздуха, что потребует дополнительных расходов на расширение и переоборудование линии. Принтеры Videojet 1000 Серии не требуют сжатого воздуха, что позволяет сэкономить значительную сумму.

Принтеры данной серии имеют степень защиты IP65 и корпус из нержавеющей стали 316. Принтеры Videojet 1000 Серии идеально подходят для работы в условиях повышенной влажности, поскольку не требуют подачи сжатого воздуха, расходы на их обслуживание снижаются, а их мобильность увеличивается.

Изменения в условиях производственной среды молочной продукции могут вызывать проблемы в работе принтеров. Перепады температуры способны привести к низкому качеству печати и потери наносимой информации, что неизбежно влечет за собой необходимость повторной маркировки или изъятия продукции. Принтеры Videojet 1000 Серии контролируют процесс печати с помощью системы Dynamic Calibration™. Принтеры постоянно отслеживают и регулируют вязкость чернил для получения высококачественной маркировки даже в изменяющихся условиях производственной среды.



## Принтеры Videojet работают без грязи, без потерь и без ошибок, что многократно упрощает эксплуатацию этих устройств.

Не стоит тратить время на обслуживание принтера — сосредоточьте свое внимание на производстве. Для большинства маркираторов предыдущего поколения необходимо, чтобы оператор сам доливал чернила или растворитель в резервуары принтера. Часто бывает, что чернила проливаются, а устранение последствий такой ошибки стоит немалых денег. Случайное смешение разных неподходящих типов расходных материалов может привести к низкому качеству маркировки и повышению расходов на обслуживание принтера. Продукцию с некачественной маркировкой приходится снимать с продаж.

Расходные материалы для принтеров Videojet 1000 Серии поставляются в герметичных картриджах Smart Cartridges™, которые легко устанавливаются в маркираторе. Герметичность картриджа исключает протекание и запах от легкоиспаряющихся химических веществ, а также обеспечивает более экономный расход чернил и растворителя. Каждый картридж такого типа содержит электронный чип, который считывается принтером при установке. Чип позволяет свести к минимуму ошибки и обеспечивает использование подходящих расходных материалов.

Повышенная влажность на производстве молочной продукции может снижать эффективность печати, так как влага попадает в чернильный модуль. Это влияет на стабильность работы системы подачи чернил, изменяя траекторию полета капель и приводя к загрязнению печатающей головки. Загрязнение печатающей головки снижает качество печати, приводит к неисправности принтера и увеличивает расходы на обслуживание. Система утилизации чернил от Videojet фильтрует неиспользованные чернила и снижает риск попадания влаги в систему.

Печать качественной маркировки имеет решающее значение для предотвращения возврата продукции. Для многих производственных линий необходимо присутствие оператора, который будет осуществлять настройку и выбор правильного сообщения при запуске новой партии товара. Система защиты от ошибок в маркировке Code Assurance от Videojet позволяет устранить возможные дорогостоящие ошибки оператора во время настройки и выбора сообщения для маркировки. Более того, система CLARISUITE™ предлагает интегрировать принтеры в систему управления производственным процессом предприятия, что исключает необходимость человеческого вмешательства.

## Решение разносторонних бизнес-задач

В связи с большим количеством разнообразных задач, стоящих перед ваших производством, маркировка может сыграть решающую роль в конкурентоспособности вашего бизнеса. Отделу продаж требуется все больше продуктов, чтобы удовлетворить растущие потребности потребителей. Отделу маркетинга требуется стильная упаковка, способная привлечь внимание покупателей. Регулирующие органы требуют обеспечить возможность отслеживания продукции по цепочке поставок. При этом производственному отделу необходимо выпускать качественный продукт. Скорость и качество печати, большой объем информации, занимающий меньше места на упаковке, — все эти задачи стали практически невыполнимыми для старой технологии печати.

Принтеры высокоскоростной печати (UHS) компании Videojet помогут вам решить одновременно сразу все эти задачи. Они позволят выполнять маркировку на 40% быстрее, чем принтеры предыдущего поколения, благодаря более высокой плотности печати. Высокая плотность печати принтера UHS позволяет наносить большой объем информации на новую или уже существующую упаковку.

Кроме того, высокое разрешение печати принтера UHS делает возможным нанесение многострочной маркировки, которая может выполняться жирным шрифтом для удобства чтения информации. Благодаря высокой скорости печати все вышеперечисленные задачи можно решить, не снижая скорость работы производственной линии.

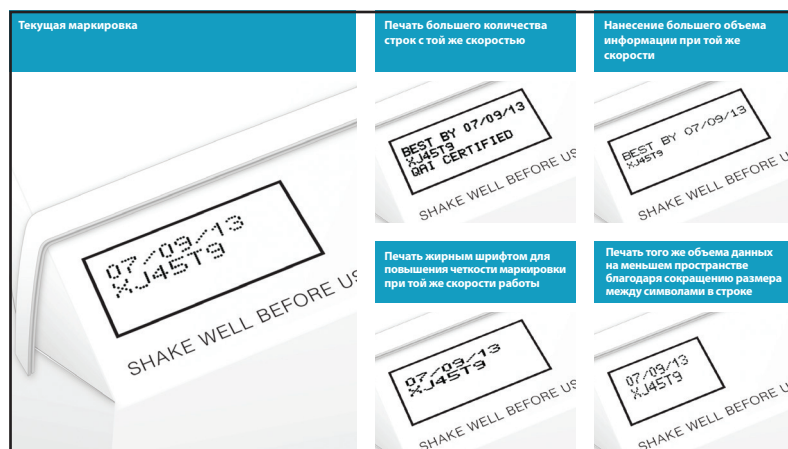
Учитывая тенденцию к все большей популярности индивидуальной упаковки небольшого размера, более высокое разрешение печати позволит наносить четкую маркировку, содержащую такой же объем информации, занимая меньшую площадь. Вам больше не придется искать компромиссов в выборе упаковки и маркировке.

## Широкий спектр расходных материалов, отвечающих любым требованиям печати

Для каждого упаковочного материала, используемого на рынке молочной продукции, крайне важно подобрать подходящие расходные материалы. Правильный выбор расходных материалов может помочь компенсировать неблагоприятные температурные условия и влажность производственной среды молочных продуктов.

Для каплеустройных принтеров Videojet 1000 Серии предлагается широкий ассортимент чернил и растворителей. Универсальные расходные материалы хорошо наносятся на упаковку различных видов, включая стеклянные и пластиковые контейнеры, а также жестяные банки. Для производственных сред с высокой влажностью, где на поверхности упаковки образуется конденсат, был разработан специальный состав чернил, обладающий превосходной адгезией в таких условиях. Кроме того, компания Videojet предлагает пищевые чернила. Они безопасны для пищевых продуктов и могут наноситься непосредственно на них.

Специалисты Videojet постоянно разрабатывают и тестируют новые чернила для каплеустройных принтеров в специальном научно-производственном центре в Северной Америке. Чернила изготавливаются на заводах компании Videojet, расположенных в различных странах мира, что упрощает цепь поставок и повышает доступность продукции для клиентов. Заводы изготавливают чернила в соответствии с требованиями Правил организации производства и контроля качества продукции. На таком производстве обеспечивается неизменно высокое качество продукции.



Варианты печати для часто меняющегося содержания маркировки.



Каплеустройная маркировка на жестяной банке



Каплеустройная маркировка на пластиковой крышке

## Выводы

**Каплеустройные принтеры Videojet 1000 Серии просты в управлении и очень надежны. Они позволяют свести к минимуму ошибки в маркировке и обладают увеличенным временем бесперебойной работы. Эти преимущества — действительно веский повод для перехода на новую технологию.**

- Более стабильная работа принтеров обеспечивается системой **Dynamic Calibration™**, которая снижает вероятность появления брака и необходимости повторной печати, гарантируя экономию средств.
- Простая в обращении система подачи чернил **Smart Cartridge™** практически исключает ошибки, возврат товара и финансовые потери, неизбежные для других управляемых чернильных систем.
- Высокое качество печати и скорость работы принтеров UHS позволяет решить все поставленные задачи.
- Принтеры отличаются простотой обслуживания. Интеграция с операционными системами и с программным обеспечением **CLARiSUITE™** для управления принтерами позволяют избежать нанесения неверной маркировки.

Наш телефон: **(985) 960-11-34**

Наш сайт: **www.videojet.ru**

Наш E-mail: **campaign.russia@videojet.com**

Videojet Technologies Inc.

142784, Москва, бизнес-парк Румянцево,  
строение 4, блок Е, 7-й этаж

© Videojet Technologies Inc., 2013. Все права защищены.

Политика Videojet Technologies Inc. предусматривает постоянное совершенствование продукции. Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в конструкцию или спецификацию без предварительного уведомления.

**VIDEOJET**