

**ТЕХНОЛОГИИ ПЕЧАТИ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ УПАКОВКИ**

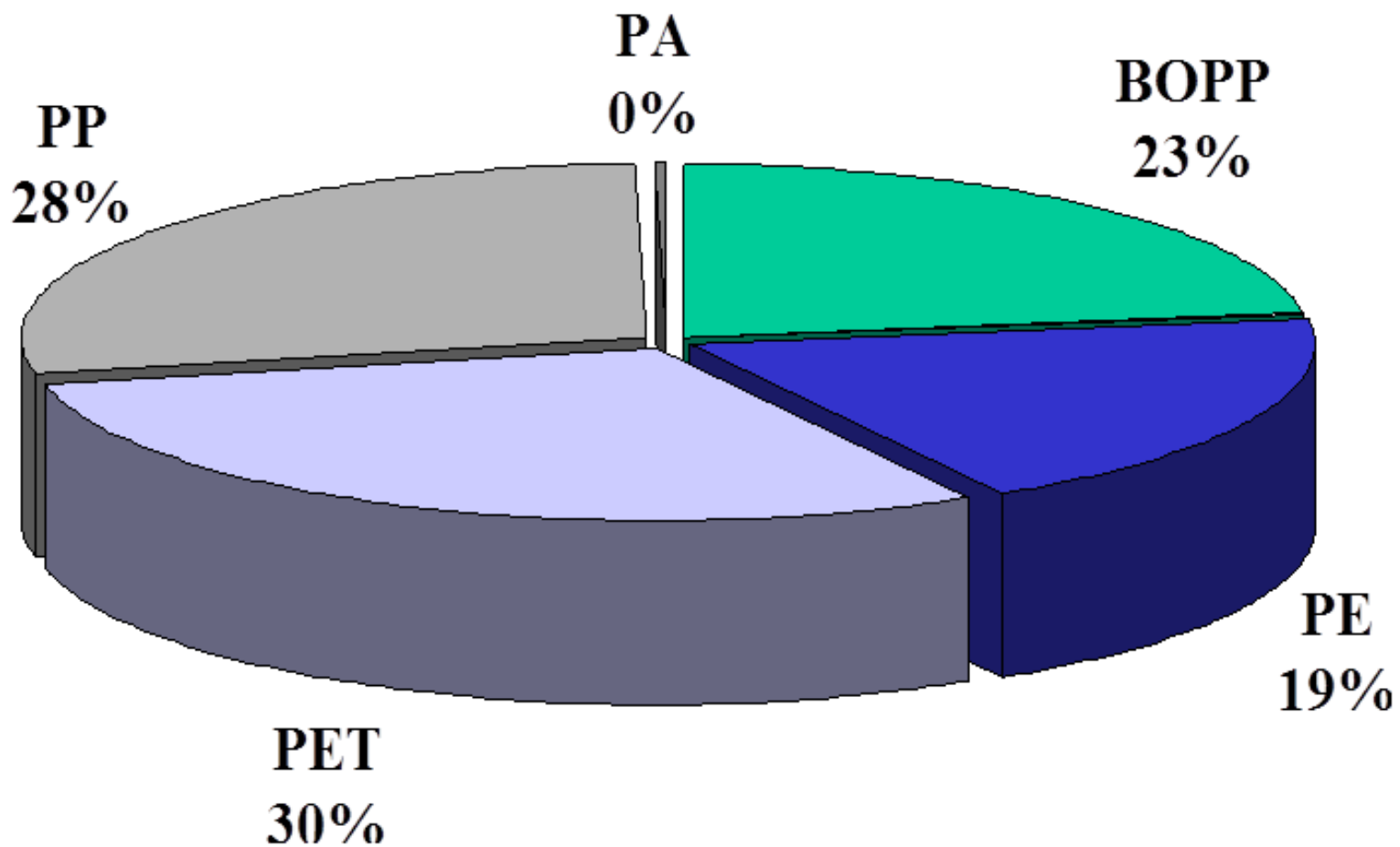
**ГЛОБАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПЕЧАТИ ДЛЯ ВСЕХ  
ТИПОВ УПАКОВКИ**

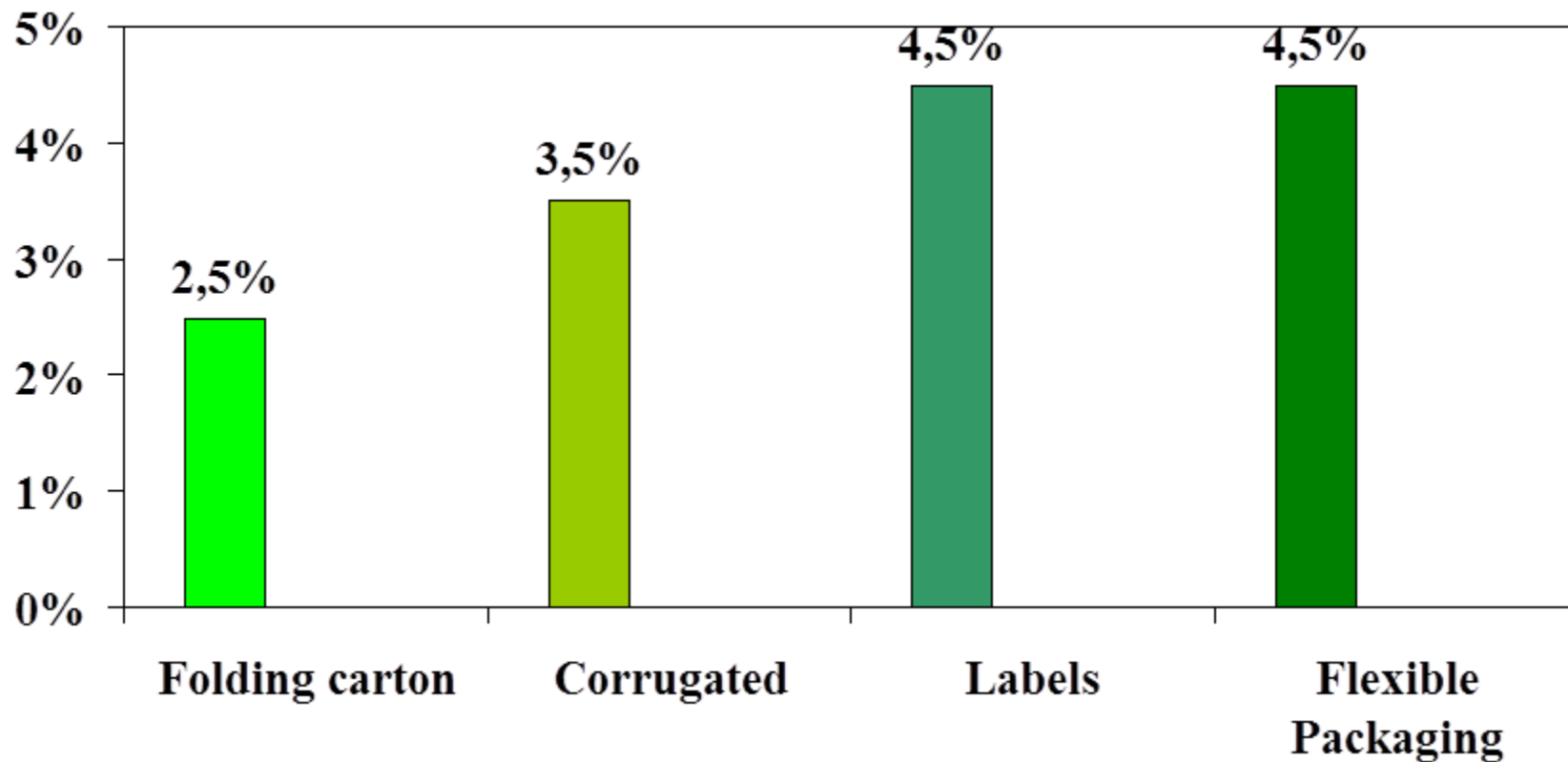


В картонном секторе на российский рынок повлияли глобальные тенденции в сфере потребления, в частности растущий спрос на пищевую упаковку, включая одноразовую упаковку и готовые замороженные или охлажденные продукты, пищевые полуфабрикаты, а также расфасованные и свежие продукты.

Производители упаковки демонстрируют сильную приверженность производству экологически безопасных продуктов, снижая таким образом вредные выбросы. Они заменяют традиционные упаковочные форматы новыми легковесными на 100% перерабатываемыми материалами.

Как и в других странах, эта тенденция способствует росту спроса на гибкую упаковку, спрос на которую составляет 70% общего спроса на упаковку на российском рынке, где 90% всей упаковки занимает пищевая упаковка.





- Конкуренция в технологии и инновациях
  - Высокое качество в сочетании с высокой производительностью
  - Многофункциональная, экологичная, безопасная для уничтожения отходов
  - Осведомленность об экологической составляющей упаковки
  - Упаковка как средство продажи
  - Рост числа материалов
  - Более активное использование дополнительных цветов
  - Более короткие тиражи/ периодически повторяющиеся заказы, печать точно в срок
  - Индивидуализированная упаковка с сильной персонализацией
  - Урбанизация и мобильность
  - Демографические изменения
-

**Применение:**                    **Бумага, картон, пленки, слоистый пластик, алюминий**

- Гибкая упаковка, этикетки, термоусадочные этикетки (sleeve-этикетки)
- Бумажные пакеты и мешки
- Отделка, бумажные салфетки
- Предварительное запечатывание гофрокартона
- Картонные коробки (пищевая промышленность)



- Высококачественная печать (активное развитие технологических процессов в последние годы)
- Различные красочные системы для различного применения (на основе растворителя, водные УФ, EB)
- Широкий спектр запечатываемых материалов
- Хорошее соотношение между затратами и выгодой
- Возможна высокая автоматизация



- Высокие затраты на допечатную обработку (Но ниже чем в высокой печати)

- Пищевая упаковка
- Напитки (упаковка для жидких продуктов, бумажные стаканы)
- Косметика / Туалетные принадлежности
- Бытовая химия
- Корма для животных
- Пластиковые / Бумажные пакеты
- Этикетки
- Упаковка для лекарств
- Картонная упаковка и контейнеры
- Промышленная упаковка
- Коробочный картон

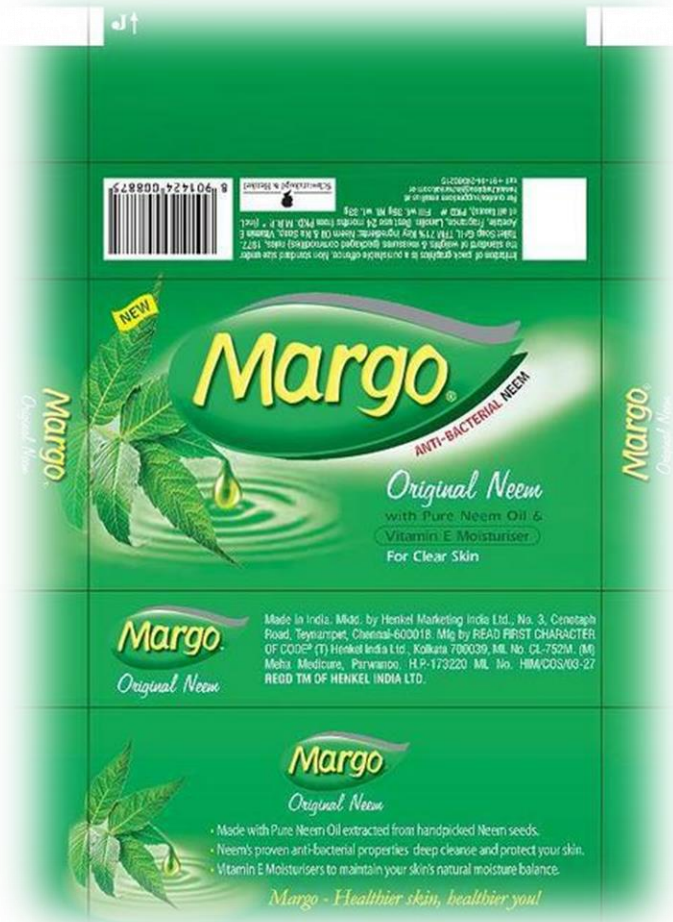








# Применение: Косметика, туалетные принадлежности, бытовая химия



# Применения: Корма для животных



# Применение: Пластиковые пакеты, Бумажные пакеты



# Применение: Этикетки



From our family to yours...Mann's Homemade Sauces!

## MANN'S

★ SAUCE WORKS ★

For more information or to order, call: 866-997-9899 or visit [www.mannsauceworks.com](http://www.mannsauceworks.com).

**INGREDIENTS**  
Tomato Paste, Cider Vinegar, Water, Canola Oil, Molasses, Horseradish, Hydrolyzed Vegetable Protein, Sugar, Modified Food Starch, Salt, Cayenne Pepper, Grated Garlic, Black Pepper, Mustard Flour, Caramel, Natural Smoke Flavor, Natural Spice.

©2006 SAUCE WORKS. ALL RIGHTS RESERVED.  
MANUFACTURED BY IMC INC. DISTRIBUTED BY SAUCE WORKS.

# STEAK SAUCE

NET WT. 15oz (420g)

Nutrition Facts	
Serving Size 1 Serving (14g) Servings Per Container 30	
Amount Per Serving	% Daily Value
Calories 15	
Calories from Fat 0g	
Total Fat 0g	0%
Saturated Fat 0g	0%
Trans Fat 0g	0%
Cholesterol 0g	0%
Sodium 100mg	2%
Total Carbohydrate 3g	1%
Dietary Fiber 0g	0%
Sugars 0g	0%
Protein 1g	2%



# Применение: Упаковка для лекарств



# Применение: Картонные коробки & контейнеры



# Применение: Бумажные стаканы & упаковка

## для жидких продуктов







## PRE-PRESS СТР

- ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ФОРМЕ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ (ESKO HD TECHNOLOGY AND DUPONT CYREL DSP)
- БОЛЕЕ ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТОНАЛЬНОСТИ

## ДЕКЕЛИ/ЛЕНТЫ

- ВЫСОКОДИНАМИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ПЕЧАТИ

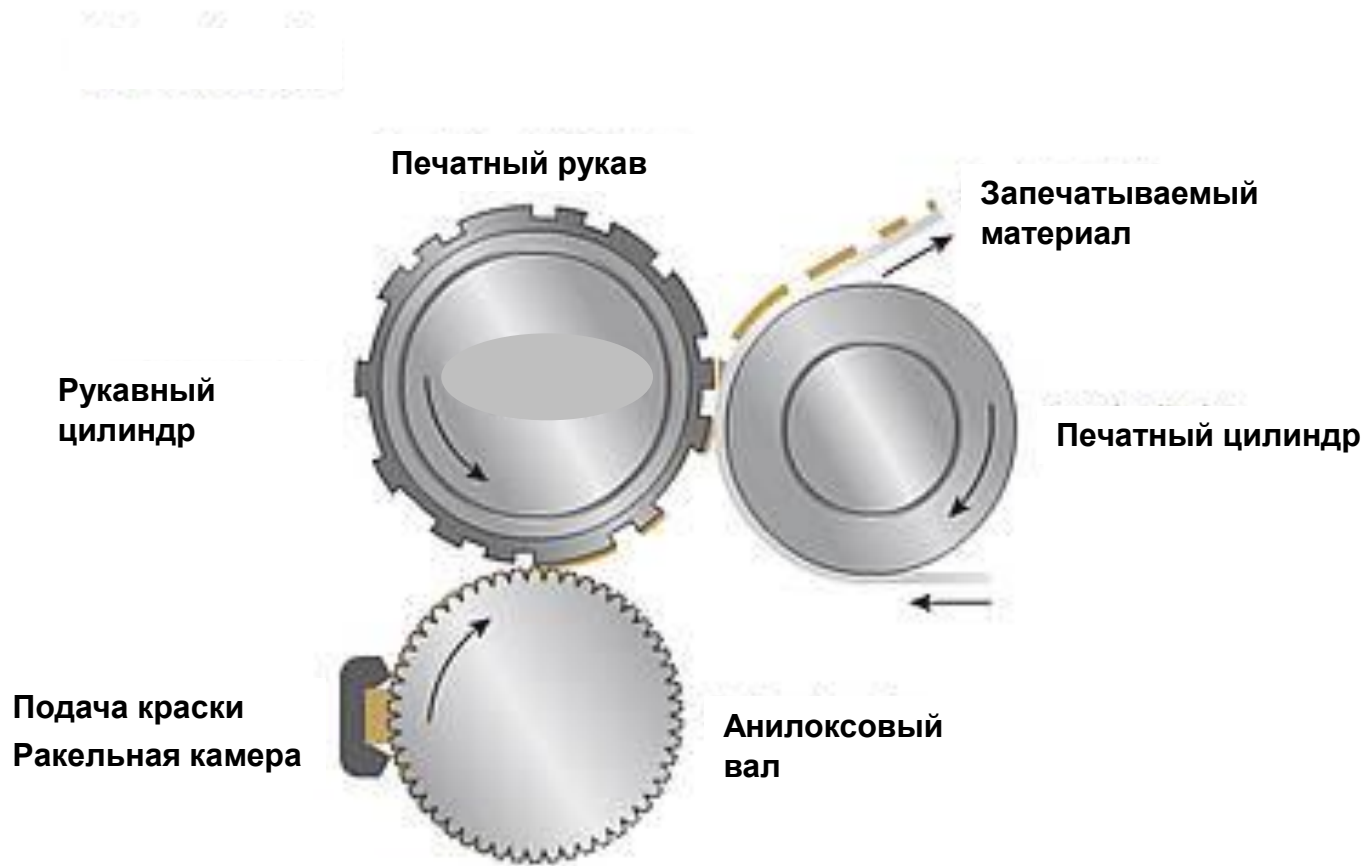
## АНИЛОКСОВЫЕ ВАЛЫ

- ВЫСОКОЛИНИАТУРНОЕ РАСТРИРОВАНИЕ
- УЛУЧШЕННАЯ ФОРМА ЯЧЕЕК

## КРАСКИ

- БОЛЕЕ НАСЫЩЕННЫЕ И БЫСТРО СОХНУЩИЕ
  - ВОДНЫЕ & НА ОСНОВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ
-

## Флексопечать



- Занимает меньшую площадь
- Низкие капитальные затраты и низкие эксплуатационные затраты
- От рулона до готовой продукции за один прогон
- Добавление печатных процессов в линию: лакирование, ламинация, высечка
- Высокое качество флексопечати за счет улучшенных красок, анилоксов, СТР
- Больше гибкости в использовании широкого диапазона запечатываемых материалов, в том числе и более низкого качества
- Быстро сохнувшие краски на основе растворителя, на водной основе, а также УФ
- Контроль количества переданной краски
- Различная длина раппорта за счет бездукторной системы
- Больше экономических возможностей для коротких тиражей
- Более быстрая наладка (использование рукавов, автоматическая настройка печати, автоматическая смывка)
- ~~Меньше отходов при настройке печати (5-8% экономия материала)~~

- ТИП КРАСОК

НА ОСНОВЕ РАСТВОРТЕЛЯ	НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ	УФ	ЕВ
ПЛАСТИКОВЫЕ ПЛЕНКИ БУМАГА КАРТОН АЛЮМИНИЕВАЯ ПЛЕНКА	БУМАГА КАРТОН ПЛАСТИКОВАЯ ПЛЕНКА	БУМАГА КАРТОН ПЛАСТИКОВАЯ ПЛЕНКА АЛЮМИНИЕВАЯ ПЛЕНКА	ПЛАСТИКОВАЯ ПЛЕНКА БУМАГА АЛЮМИНИЕВАЯ ПЛЕНКА

- СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ ЯРУСНОЙ КОНФИГУРАЦИИ С/БЕЗ ПРИВОДКИ

ЛАКИРОВАНИЕ ЛАМИНАЦИЯ НА ОСНОВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ / ВОДЫ, БЕЗ РАСТВОРИТЕЛЯ	ПОСЛЕДОВ. НАЛОЖЕНИЕ КРАСОК ЛАКИРОВАНИЕ,	ХОЛОДНОЕ ТИСНЕНИЕ, ТЕРМОКЛЕЙ / ВОСК ЛАК	ЕВ / УФ ЦИФРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
--	---	--	-------------------------------------

<i>Web width</i>	<i>from ...to</i> <i>(mm)</i>	<i>repeats</i> <i>(mm)</i>
<b>Narrow web</b>	<b>600 - 800</b>	<b>250 - 650</b>
<b>Mid web</b>	<b>1000 - 1300</b>	<b>300 - 750</b>
<b>Wide web</b>	<b>1400 - 1600</b>	<b>350-1200</b>
<b>Very wide web</b>	<b>1700 - 3000</b>	<b>600-2000</b>

- ❖ **ДИЗАЙН РУКАВОВ ДЛЯ ПЕЧАТИ & АНИЛОКСЫ**
  - ❖ **БЕЗДУКТОРНЫЙ – ПРЯМОЙ ПРИВОД**
  - ❖ **ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ**
  - ❖ **АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СМЫВКИ**
  - ❖ **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ СМЫВКИ**
-

- ❑ ПРОСТОТА В УТОНЧЕННОСТИ
  - ❑ КОМПАКТНАЯ СТРУКТУРА И ЭРГНОМИЧНОСТЬ
  - ❑ БЫСТРАЯ СМЕНА ЗАКАЗОВ
  - ❑ МЕНЬШЕ ОТХОДОВ ПРИ ПЕЧАТИ
  - ❑ ПОЛНОЦЕННАЯ НАСТРОЙКА ПЕРЕД ПЕЧАТЬЮ
  - ❑ МЕНЬШЕ ОПЕРАЦИЙ ДЛЯ РАБТЫ МАШИНЫ
  - ❑ ПРОСТОТА В ОБСЛУЖИВАНИИ И СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА
  - ❑ ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
-



- Технология : Флексопечать для печати гибкой картонажной упаковки
- Сфера применения : печать, лакирование, глянцевые покрытия
- Конфигурация машины : Центральный барабан (в основном) ; стековые секции в линию (иногда)



Модельный ряд : EVOXD **высокодоходные - 8/10 цветов**

**EVOX** Flexotecnica



Ширина печати: **1000 –1400 mm**  
Ширина полотна: **1050 –1450 mm**

Длина раппорта: **300 – 850mm**  
(до **1070** опционально)

Скорость печати: **до 500 mpm**

Рама печатной секции: **120 mm**

C.I. Drum (8 красок): **1800 mm**

C.I. Drum (10 красок): **2200mm**

Диаметр анилокса: **172 mm**



## Модельный ряд : EVOXG **TOP PERFORMANCE 8/10-12** красок



Ширина печати: **1000 –1700 mm**  
Ширина полотна: **1050 –1750 mm**

Длина раппорта: **330 – 1000mm**  
(до **1200 mm** версия LR)

Скорость печати: **up to 600 mpm**

Рама печатной секции: **120 mm**

C.I. Drum (8 красок): **1958 mm**

C.I. Drum (10 красок): **2400mm**

Диаметр анилокса: **172-183 mm**

- ❑ ПРОСТОТА В УТОНЧЕННОСТИ
  - ❑ КОМПАКТНАЯ СТРУКТУРА И ЭРГОНОМИЧНОСТЬ
  - ❑ БЫСТРАЯ СМЕНА ЗАКАЗОВ
  - ❑ МЕНЬШЕ ОТХОДОВ ПРИ ПЕЧАТИ
  - ❑ ПОЛНОЦЕННАЯ НАСТРОЙКА ПЕРЕД ПЕЧАТЬЮ
  - ❑ МЕНЬШЕ ОПЕРАЦИЙ ДЛЯ РАБОТЫ МАШИНЫ
  - ❑ ПРОСТОТА В ОБСЛУЖИВАНИИ И СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА
  - ❑ ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
-

# НОВАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ СМЫВКИ ИНТЕГРИРОВАНА В МАШИНУ



# ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ПАКЕТ ДЛЯ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

## ЗНАЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ



Новые флексографские машины оснащены двигателями переменного тока (подача, размотка, намотка, охлаждающий вал, двигатели вентиляторов) с преобразователями, что позволяет контролировать потребление электроэнергии и крутящего момента в соответствии с их функциями.

При использовании двигателей переменного тока с регулируемыми преобразователями пик эффективного использования электроэнергии достигается в соответствии с международными стандартами эффективного использования электроэнергии.

Каждая машина разработана таким образом, чтобы обеспечить низкий коэффициент использования мощности, чтобы не использовать слишком большое количество ресурсов заказчика.

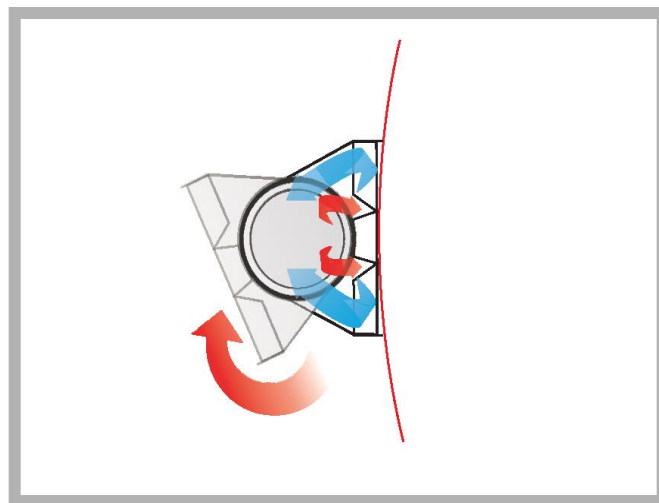
## Оптимизация производственных параметров

### Параметры воздухообмена: температура воздуха, скорость, время



Новый дизайн модулей промежуточных сушек способствует более высокой скорости циркуляции воздуха и оптимизации объема используемого воздуха, что способствует повышению эффективности сушки для красок на базе растворителей и на водной основе

Новые воздуховоды разработаны для обеспечения равномерного распределения раздува и вентиляции воздуха



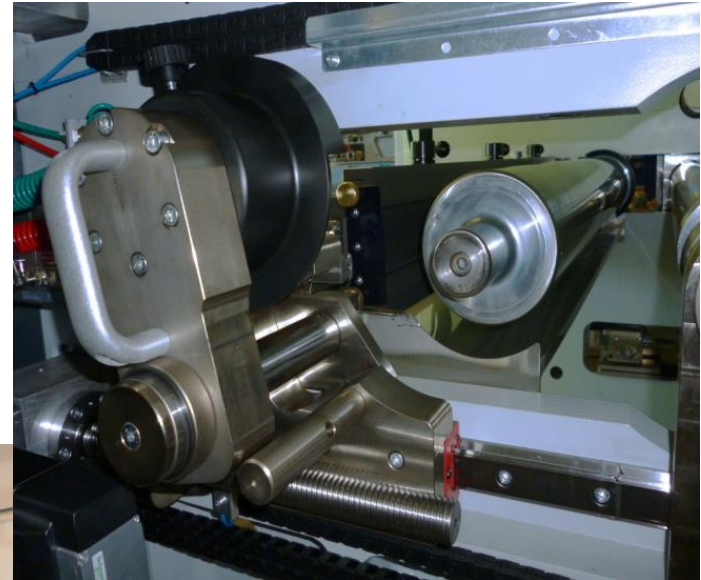
## Технические параметры

Количество печатных секций: 6-8

Ширина полотна: до 1.050 mm

Длина раппорта: up to 800mm

Максимальная скорость: 350m/min





## Продукт ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ Система контроля

- **AIF (Automatic Impression System)**

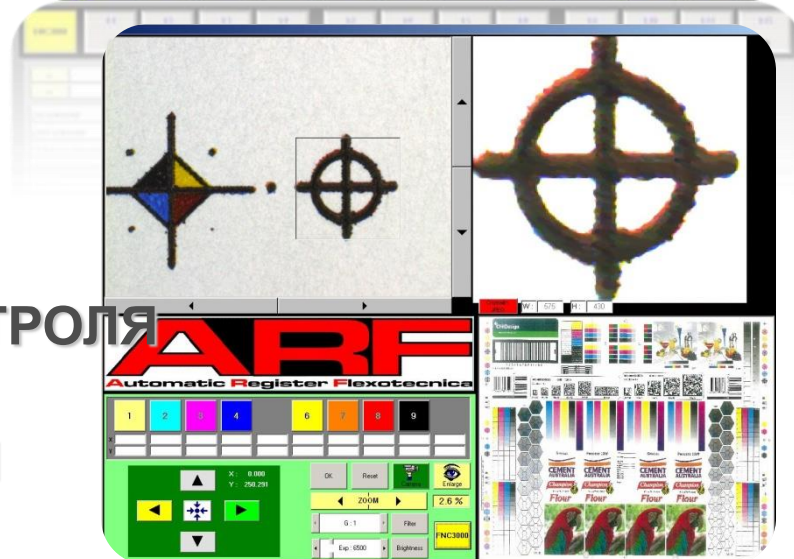
Минимум отходов при настройке приводки печати

- **ARF (Automatic Image positioning detection)**

Быстрая приводка даже при отсутствии у печатника специальных навыков

- Используется программное обеспечение для настройки и контроля производственных параметров и обмена данными с IT системой клиента

- **Высокопроизводительная система бесперебойного питания UPS**



## A.I.F SYSTEM АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ НАТИСКА ДЛЯ ВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МАШИНЫ

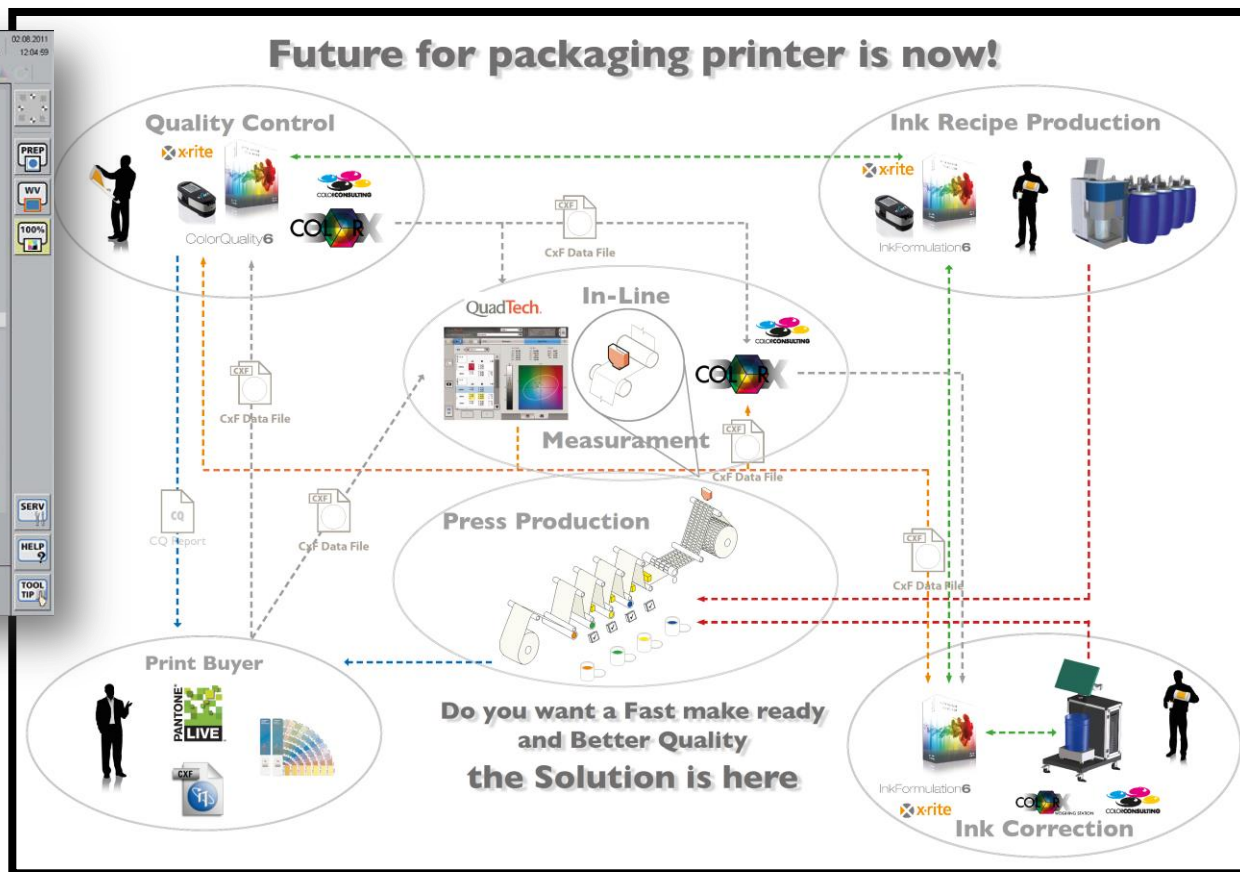
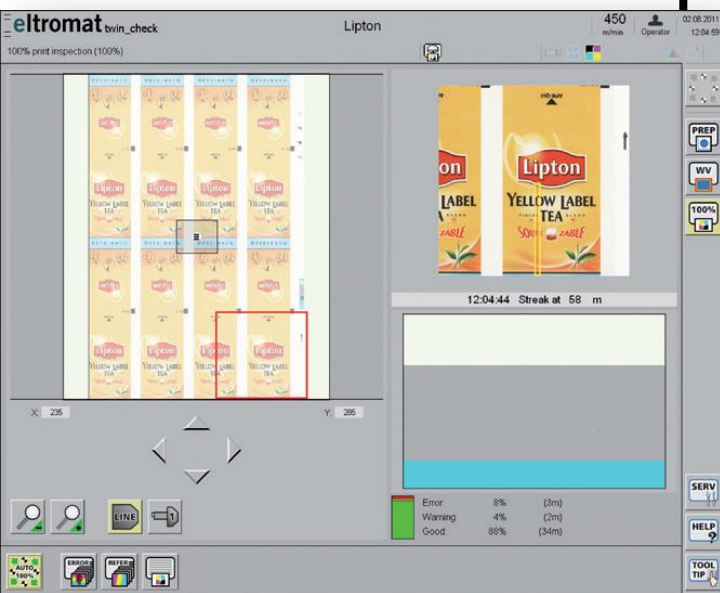
## Модельный ряд ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ Система контроля



- HMI (Human Machine Interface)  
DCS FLEXOTECNICA FNC 3000

## КОМПОНЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПЕЧАТИ

- **АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПОЛТНА С 100% ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОШИБОК ПЕЧАТИ**
- **СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ЛИНИЮ**
- **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЦВЕТА**
- **АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЯЗКОСТИ**
- **LEAN INK – СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО СМЕШИВАНИЯ И ДОЗИРОВКИ**



## СПЕКТОФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ЛИНИЮ

# Изменения и новые требования к упаковке

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ФЛЕКСОЛИНИИ

Современные флексографские машины могут комбинировать в своем построении секции, для нанесения покрытия перед печатью (грунтовки) или секции для глянцевого или защитного лакирования печатного материала, которые требуются для изготовления сложной упаковки.

Большим спросом пользуются флексосекции или секции глубокой печати, расположенные в линию, для нанесения специального лакового покрытия (на базе растворителей или на водной основе, УФ) вместе с ламинацией в линию (без растворителя или на основе растворителя, на водной основе или УФ)

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- ❖ Печать на лицевой/оборотной стороне
- ❖ УФ/EB покрытия
- ❖ Лакирование
- ❖ Нанесение специальных покрытий



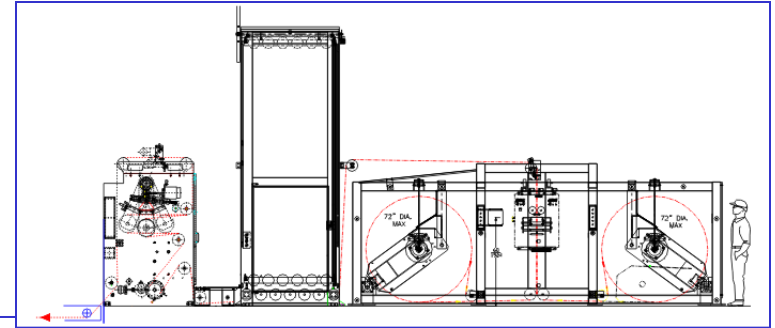
# МИР КОРОБОЧНОГО КАРТОНА

## Новые бизнес возможности

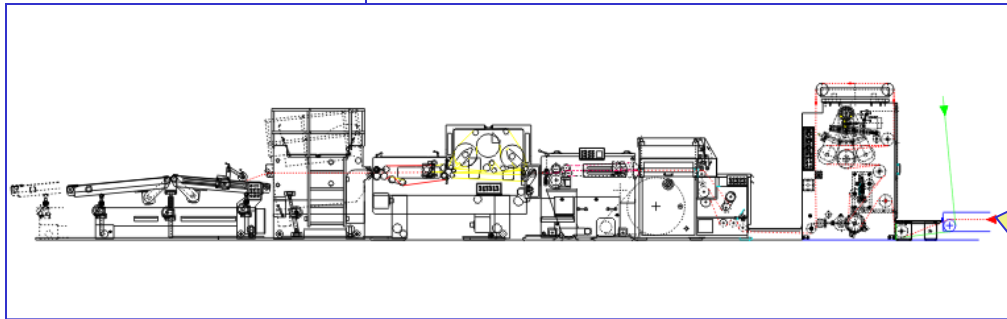
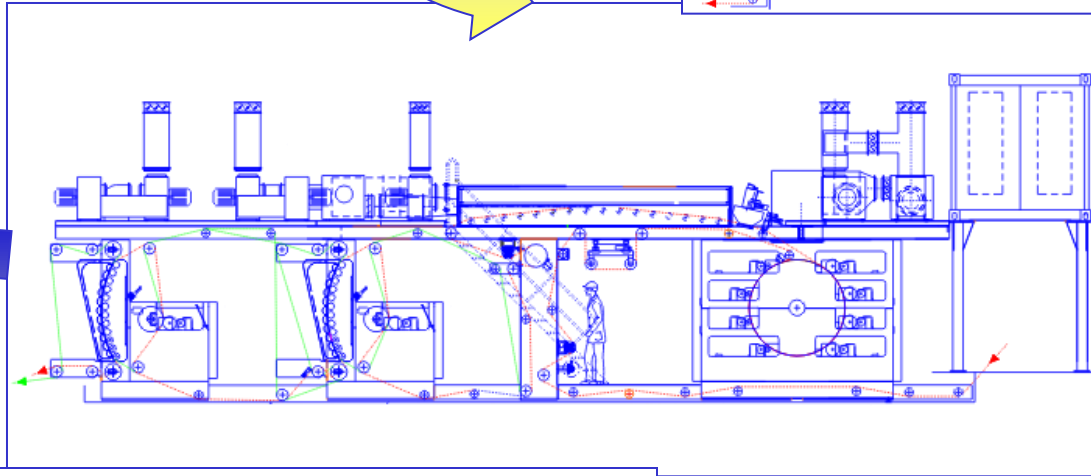




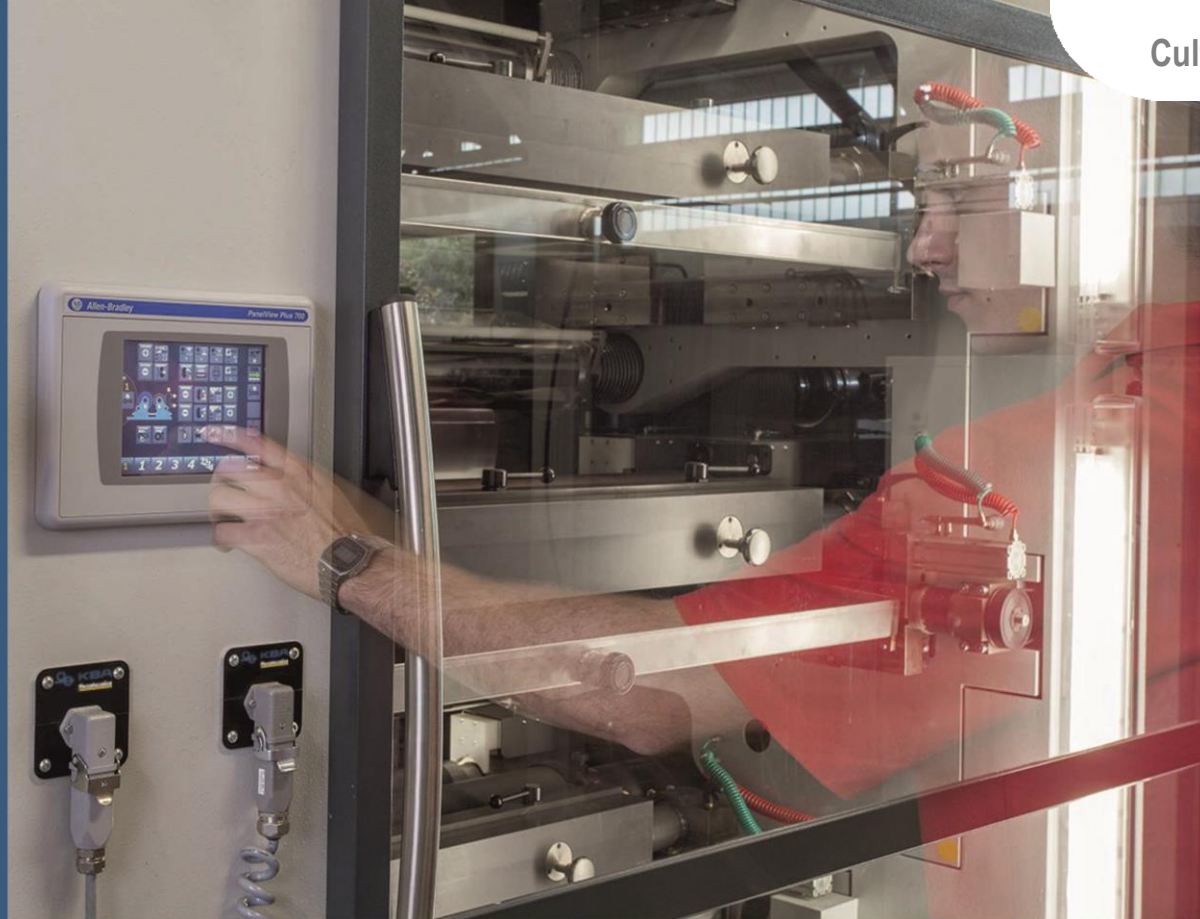
**Вклейка в  
линию**



**Флексо-  
секция**



**Высечка с  
приемкой**



**БОЛЬШОЕ СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

**Мы заинтересованы в решении Ваших задач**

**KBA-FLEXOTECNICA SPA**

[www.kba.com](http://www.kba.com)