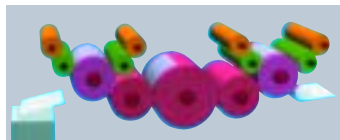


# Печатные машины Ryobi 3304H/3302H (HA)

Всем известно, что цветные изображения лучше всего печатать на четырехкрасочной офсетной машине. В этом случае готовый оттиск получается всего за один прогон бумаги через печатную машину. Исключается несовмещение изображения из-за неровной подрезки бумаги и случайных погрешностей системы равнения листов у машины. Значительно сокращаются отходы краски и время смены тиражей – ведь краску, закатанную на "свою" секцию, смывают лишь на ночь. Производительность больше просто из-за того, что продукцию не надо просушивать между отдельными прогонами. Это знают все, но не каждый может позволить себе такую дорогую покупку.

С появлением Ryobi 3304H/HA – самой доступной по цене четырехкрасочной печатной машины в мире – ситуация изменилась в лучшую сторону. Учитывая, что низкая цена этой машины сочетается с высокими техническими параметрами (качество печати, простота обслуживания, оперативность и производительность) Ryobi 3304H/HA пользуется большой популярностью в мире. Министерство промышленности и внешней торговли Японии присудило машине Ryobi 3304H титул "лучшая конструкторская разработка Японии за 1997 год".



Компоновка цилиндров машины

Своими малыми габаритами (3.750 x 1.000 x 1.595 м) и весом (меньше 3 тонн) Ryobi 3304H обязана двум принципиальным конструкторским решениям. Во-первых, портретной проводке бумаги, во-вторых, оригинальному планетарному расположению цилиндров, что позволяет осуществлять весь цикл печати всего с 4-мя перехватами бумаги. Все печатные и передаточные цилиндры имеют двойной и тройной диаметр, что дает возможность уменьшить изгиб бумаги и работать с большим диапазоном материалов. Для достижения идеальной точности совмещения, кроме минимального числа перехватов, на этой машине внедрена новая запатентованная система захватов с двойным пружинным зажимом.

## Самонаклад

Механизм подачи и равнения бумаги довольно традиционный и испытан на печатных машинах разных производителей. Стальной стол емкостью 44 см, имеет меха-



Ryobi 3304H/3304HA

- Формат 340x450 мм
- Скорость 10000 листов в час



низмы контроля высоты стопы и дает возможность одновременного крепления двух подающих лотков для бумаги, что позволяет печатать большие тиражи с минимальными паузами на зарядку машины (нижний лоток загружается во время печати и при опустошении верхнего лотка вся пауза сводится лишь к выниманию последнего из направляющих и подъему бумаги до необходимого уровня, что занимает менее одной минуты). Система раздува имеет шесть сопел (по паре с торцевой и боковых сторон – спереди и сзади) с возможностью независимой регулировки положения и напора воздуха. Десять присосов обеспечивают надежную подачу даже коробленной или скрученной бумаги. Два активных устройства снятия статического заряда на самонакладе и ПВУ (приемно-выводном устройстве) помогают в работе с электризованной бумагой.

## Приводочные механизмы

Микрометрические приводочные механизмы позволяют проводить операции вертикального (в диапазоне 40 мм) и горизонтального (4 мм) смещения бумаги без остановки машины. Для этого ручки-индикаторы выведены на боковую панель. Удачно выполнен механизм крепления формы – передний и задний захваты могут независимо перемещаться в боковом направле-

нии. Более того, каждый из захватов может менять свой угол относительно образующей формного цилиндра, за счет чего можно изменить угловое или боковое положение формы. Визуально все эти перемещения можно контролировать по специальным линейкам с указателями. Формная пластина позиционируется при помощи двух штифтов на переднем захвате. При желании на этом креплении можно уста-



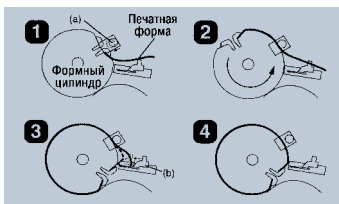


Крепление полиэфирной формы

навливать не только металлические, но и бумажные или пластиковые формы. Специальный пружинный механизм позволяет автоматически осуществить натяжку печатной формы.

### Полуавтоматическая система смены форм Ryobi Semi-SPC

Полуавтоматическая система смены форм Semi-SPC является своеобразной визитной карточкой печатной машины Ryobi 3302HA и 3304HA.



Процедура смены форм

Вся процедура смены форм на машине с Semi-SPC сводится для печатника лишь к установке пластины в штифты переднего зажима и нажатию специальной клавиши на корпусе машины.

### Приемка печатной машины

Приемный стол по мере наполнения бумажной автоматически опускается. Емкость его 54 см. ПВУ имеет подвижные стелки-валители и пневматическую систему укладки стопы. Включив необходимые сопла и отрегулировав напор воздуха, можно добиться, чтобы каждый лист равномерно укладывался в необходимое место. Для предотвращения скручивания бумаги специальная вакуумная система разглаживает каждый лист перед тем, как он ляжет в приемную стопу.

Печатные машины Ryobi 33 серии штатно оснащаются порошковым распылителем на приемно-выводном устройстве. Кроме этого ее можно дополнительно оснастить ИК-сушкой с лампой мощностью 2 кВт, которая облегчает работу с мелованными сортами бумаг за счет ускорения процесса

закрепления красочного слоя на оттиске. В отличие от применения порошка, ИК-сушка не создает проблем с последующими прогонами и финишной обработкой продукции. При желании машину можно дополнительно оснастить устройством для вставки ленточек-закладок в приемную стопу.

### Красочный аппарат

Красочный аппарат с 16 валиками, включая три накатных и три раскатных обеспечивает достаточно равномерный раскат и нанесение краски на форму даже при печати очень насыщенных плашек.



Устройство смывки красочного аппарата

### Система увлажнения Ryobi SuperDampener

Пленочная система увлажнения абсолютно нового типа Ryobi SuperDampener состоит из шести валиков, включая один накатной и один валик-мост, связывающий увлажняющий и красочный аппараты.



Автоматическое устройство регенерации служит для поддержания постоянной температуры и чистоты жидкости, а также



Система рециркуляции увлажняющего раствора

концентрации спирта в растворе. Машина очень проста в обслуживании и максимально автоматизирована, что позволяет увеличить оперативность печати и рентабельно работать как на маленьких (от 300 листов), так и на больших (миллионы оттисков) тиражах. Кроме полуавтоматической смены форм штатно оснащается системой автоматической смывки офсетного полотна. Процедура смывки полотен включается с пульта либо автоматически после печати тиража. Автоматизация позволяет значительно сократить время на приладку и обслуживание печатной машины.

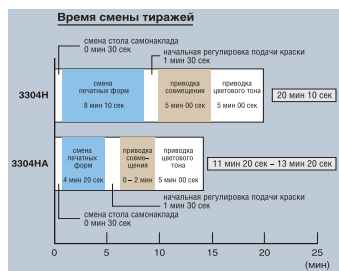


Диаграмма времени печати

### Управление печатной машиной



Централизованный пульт управления машиной

Отдельных слов заслуживает пульт управления этой машины. Практически все операции контроля параметров регулировка подачи увлажняющего раствора и краски по секторам, изменение скорости и тиража, пробная печать, а также смывка красочных и увлажняющих аппаратов, формных и офсетных цилиндров осуществляется нажатием определенных клавиш на пульте, расположенном со стороны ПВУ машины. Кроме этого сенсорного органа управления машина оснащается отдельным выносным пультом-столом, на котором можно расположить отпечатанный оттиск и, сверяясь с оригиналом, провести точную регулировку плотностей красок по отдельным зонам. Величина подачи краски может меняться от 0 до 99 для каждого сегмента, что невозможно достигнуть на шкалах ручных регуляторов красочных ящиков. Дополнительным удобством выносного пульта является возможность сохранения настроек на обычной 3.5" дискете и использование их при повторе заказа или переносе работы на другую машину.



Выносной пульт управления

Устройства Computer-to-Plate, если они рассматриваются для печатных машин класса Ryobi 3304H. На малом формате жесткость полиэфирных материалов вполне достаточна для получения цветной продукции с линиатурой до 175 lpi. Печатная машина Ryobi 3304H/HA хорошо интегрируется в состав цифрового комплекса для производства оперативной полиграфической продукции. По новой технологии первый тиражный оттиск можно получить с этого комплекса уже через 30-40 минут после окончания верстки, что сравнимо с показателями цифровой печатной машины.

По новой технологии первый тиражный оттиск можно получить с этого комплекса уже через 30-40 минут после окончания верстки, что сравнимо с показателями цифровой печатной машины.

### Дополнительные аксессуары

Большим плюсом печатных машин Ryobi является возможность подключения к базовой конструкции различных дополнительных устройств.

### Дополнительная секция второй краски для Ryobi 3300CR



Рyobi 3300CR даст возможность за один прогон печатать двумя цветами. Этот блок, содержащий красочный и увлажняющий аппараты с формным цилиндром, навешивается на Ryobi над столом равнения. Эта секция необходима, если работать с неперекрывающимися цветами. Управление дополнительной секции независимо от основной, что дает экономию времени при печати многокрасочных работ.

### Блок перфорации и нумерации выполнен в виде отдельной напольной конструкции и подключается к выводу машины. Он имеет свою красочную систему с девятикратной аккумулярующей способностью. Всего на каждый лист может печататься до 12 различных номеров.



### Устройство для снятия статического электричества облегчает работу с очень тонкой или пересушенной бумагой.



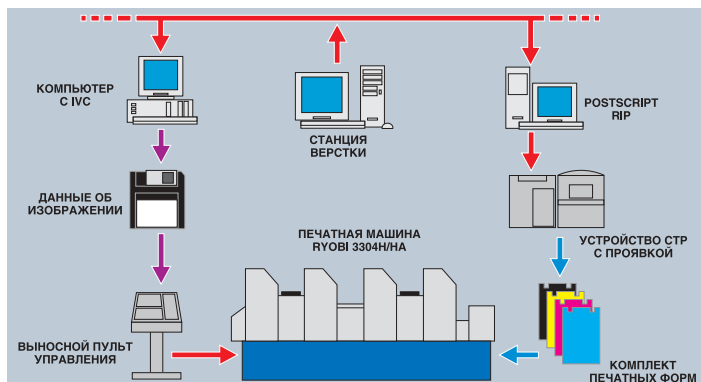
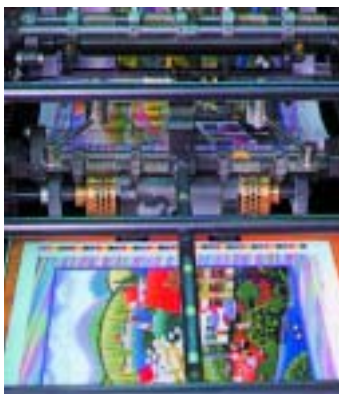
Устройство для вставки ленточек-закладок в приемную стопу также призвано облегчить труд печатника.

### Устройство для подачи конвертов необходимо для работы с неудобными из-за изменяющейся толщины конвертами. Вследствие того, что конверты забираются снизу стопы, устройство обеспечивает безостановочность их загрузки в процессе печати.



### ИК сушка обеспечивает ускоренное закрепление краски под действием высокой температуры, создаваемой мощной ИК лампой.

### Устройство автоматической очистки офсетного полотна может быть вмонтировано в Ryobi 3300 и 3302M и является неотъемлемой частью Ryobi 3302H и 3304H.



Цифровой комплекс на базе Ryobi 3304HA