



ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА





Оптимизация полиграфического производства как способ снижения себестоимости





Требования заказчиков и конкурентная борьба создают определенное давление на расходы, соблюдение сроков и степень готовности к поставке.

Методы оптимизации производства в настоящее время последовательно применяются всего 10 % предприятий.

Оптимизация возможна практически на всех уровнях – от организации на отдельном рабочем месте до отгрузки продукции.



Оптимизация производственных процессов

Грамотный подбор расходных материалов

Снижение тех.отходов

Оптимизация затрат на комплектующие и зап.части

Модернизация оборудования



ГРАМОТНЫЙ ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ

ГРАМОТНЫЙ ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ



Выбор краски с точки зрения только с учетом стоимости может привести к следующим проблемам:

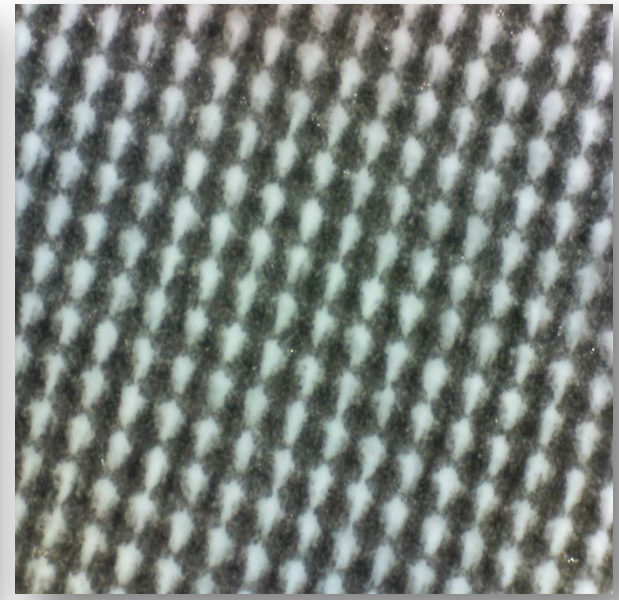
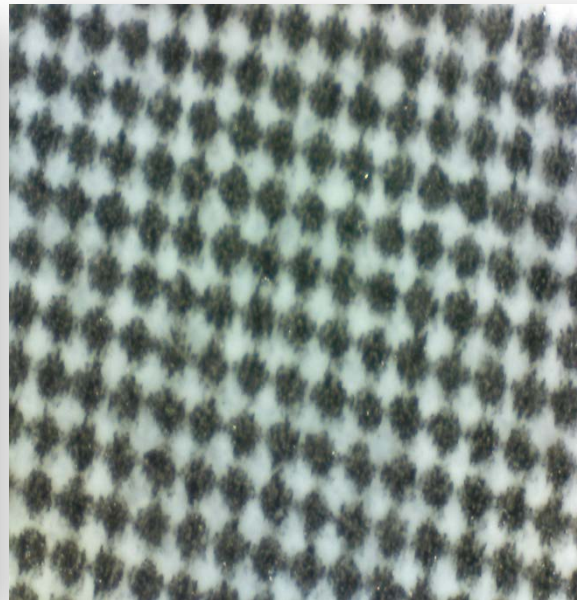
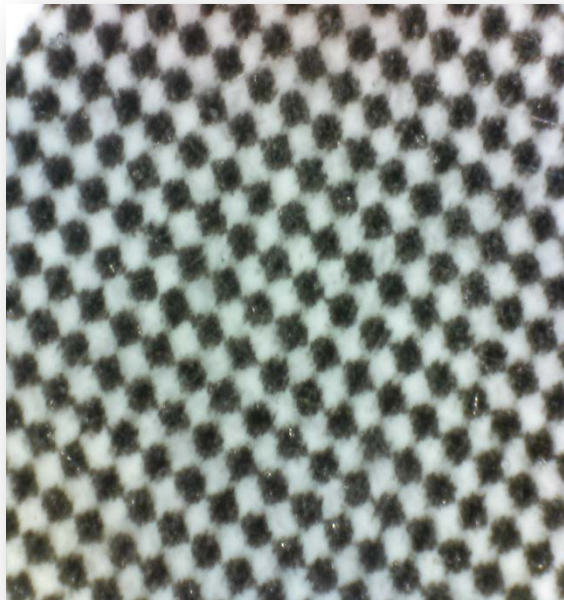
1. Увеличивается расход краски (в среднем на 10%).
2. Проблемы с закреплением, как следствие, увеличивается время на изготовления заказа.
3. Нарушение баланса- краска. В этом случае – тех. отход увеличивается минимум до 50%.
4. Нарушение цветового охвата. Невозможно выйти на цвет образца. Как следствие, увеличение расхода бумаги, увеличение времени на печать. Крайний случай - снятие тиража, переделка файла, срыв сроков сдачи тиража.
5. Увеличивается тоновый прирост (растискивание). Невозможно выйти на цвет образца. Особенно страдают полутона. Требуется переделка форм, увеличивается время на печать, увеличивается тех. отход по бумаге.

ГРАМОТНЫЙ ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ

Выбор ОРТП с точки зрения стоимости за один м² может привести к следующим проблемам:

1. Увеличение тонового прироста. Невозможность выйти на цвет образца: увеличения тех.отхода по бумаге, замена форм, доработка файла, увеличение времени на тираж.
2. Уменьшение срока службы ОРТП (форматные продавы) . Увеличивается расход резин, как следствие, растет себестоимость единицы продукции.
3. Проблемы с набиванием – увеличение количества смывок – расход смывки, увеличение времени, снижение производительности.

ГРАМОТНЫЙ ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ



ГРАМОТНЫЙ ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ

Выбор буфера увлажняющего раствора с точки зрения стоимости за л может привести к следующим проблемам:

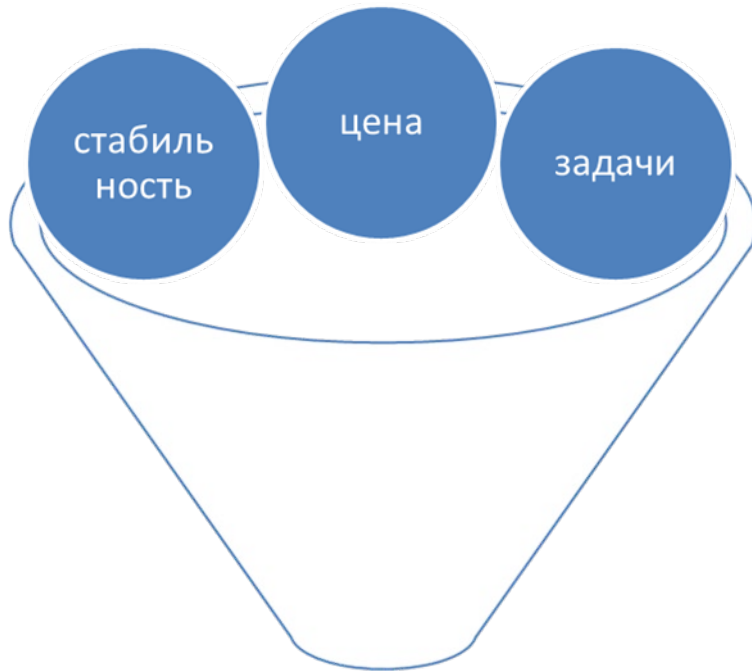
1. Плохое отверждение красочной пленки. Снижается прочности на истирание, ухудшение скорости закрепления, что ведет к сильному отмарыванию и перепечатыванию тиража.
2. Оголяются металлические валики красочной системы, нарушается равномерность подачи краски, нестабильная печать (разнооттеночность, повышенный тех. отходы на бумагу).
3. Нечеткое пропечатывание мелких элементов изображения и преждевременный износ печатных форм, повышенный тех. отход и увеличение количества форм.

ГРАМОТНЫЙ ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ

1. Увеличение расхода бумаги
2. Увеличение расхода краски
3. Увеличение расхода ОРТП
4. Увеличение расхода добавки в увлажнение

ВЫВОД: экономии нет, а есть увеличение затрат!!!!

ГРАМОТНЫЙ ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ



Самый эффективный способ избежать лишних затрат – это приобретать расходные материалы у непосредственного производителя, минуя все промежуточные звенья.

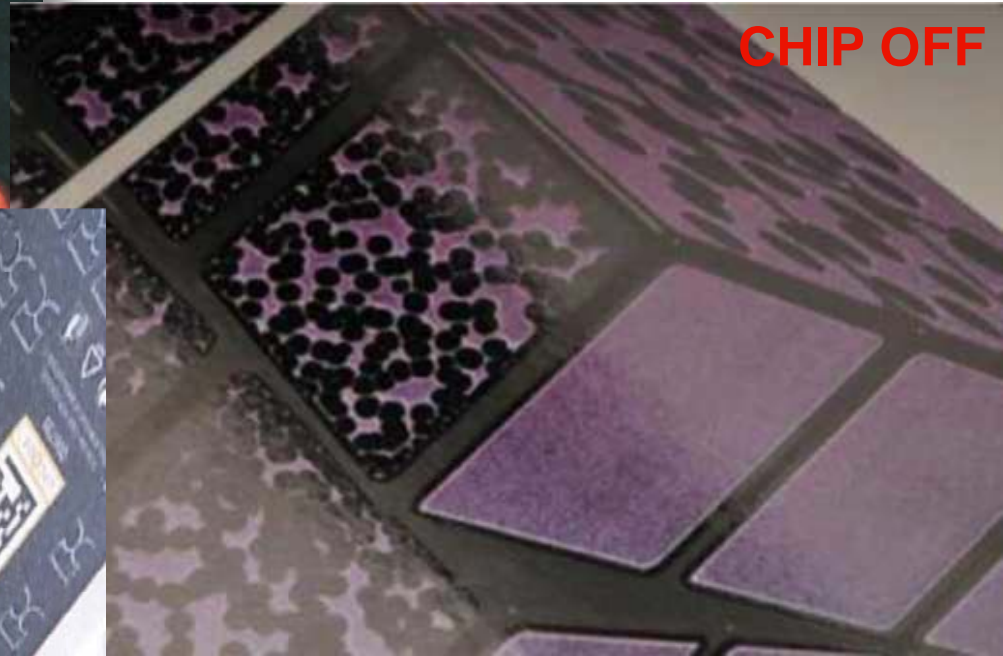
Применять расходные материалы нужно только высокого качества!

ГРАМОТНЫЙ ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ



TWIN

ПОВЫШЕНИЕ СТОИМОСТИ
ПРОДУКЦИИ С ПОМОЩЬЮ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЛАКИРОВАНИЯ
С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПАР
ЛАКОВ



CHIP OFF



DRIP OFF

ГРАМОТНЫЙ ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ

SENOLITH 350 045 – быстросохнущий ВД лак, позволяющий исключить использование противотмарывающего порошка.

1. Очень актуально не столько с точки зрения экономии на порошке, сколько исключения потенциальных проблем в послепечатной обработке (последующее УФ лакирование, тиснение фольгой, ламинирование).

2. Снижение количества остановок для смывки ОРТП от наслоений, снижение тех. отхода бумаги, увеличение производительности, Скорость печати не менее 12 тыс. лист./отт., повышается качество печати.



ГРАМОТНЫЙ ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ

SENOLITH 351 210/ 351 215 – матовый

ВД лак С БАРХАТИСТЫМ ЭФФЕКТОМ.

Сертифицирован ISEGA.

Альтернативный продукт – пленке для
ламинации.

Преимущество: печать и

лакирование в линию, высокая стойкость

к истиранию.



ГРАМОТНЫЙ ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ

SENOPRINT UV GLOSS 364724 – УФ лак с эффектом холодного тиснения на основе невсплывающих пигментов. Позволит сэкономить на дополнительной операции – горячем тиснении.

SENLITH WB GLOSS PRIMER STAMPABLE FP NDC 350520 глянцевый пластичный вододисперсионный праймер для лакирования и последующей печати традиционными масляными красками.



Оптимизация производственных процессов

Сертификация как способ оценить производственную деятельность в целом, выявить критические точки и повысить рентабельность.

Оптимизация производственных процессов

Сертификация по PSO (Process Standard Offset)

Сертификация по PSO вышла в 2006 году на рынок после двух лет разработки. Это первая сертификация по PSO во всем мире, которая включает всеобщее управление качеством для производственного процесса.

Сертифицируется 8 функций:

| | |
|---|---|
| Функция 1: «Управление качеством» | Если у типографии есть ISO 9001, то оно совпадает с первым пунктом. |
| Функция 2: «Ввод данных» | PDF/X согласно стандарту ISO 15930 |
| Функция 3: «Обработка данных» | PDF/X согласно стандарту ISO 15930 и ISO 15076 |
| Функция 4: «Экран» | Экран и окружающая среда согласно стандарту ISO 12646 |
| Функция 5: «Цифровая цветопроба» | Цифровая цветопроба согласно стандарту ISO 12647-7 |
| Функция 6: «Изготовление печатных форм» | Изготовление печатных форм согласно стандарту ISO 9000 |
| Функция 7: «Печать» | Печать согласно стандарту ISO 12647-2 |
| Функция 8: «Освещение» | Контроль освещения производственных помещений согласно стандарту 3664 |

Оптимизация производственных процессов

Нет смысла быстро и много печатать, если клиент не доволен качеством и не принимает тираж !!!!

PSO предполагает нормализацию всех стадий технологического процесса – от приемки исходной информации до отгрузки готовой продукции, в результате чего все производственные подразделения объединяются в целостную с точки зрения контроля качества систему. Стандартизация обеспечивает сочетание высокого уровня и хорошей повторяемости продукции.

Оптимизация производственных процессов

Преимущества стандартизации в области экономической эффективности:

- Меньше рекламаций заказчика и претензий по качеству
- Типография может выполнять больше заказов в одно и то же время
- Производственные циклы и сроки поставки можно сократить
- С PSO компания работает намного прибыльнее
- Производительность увеличивается

Оптимизация производственных процессов

Преимущества стандартизации с точки зрения технологии:

- Печать соответствует цветопробе
- Тиражные оттиски из различных типографий имеют одинаковое качество
- Повторные тиражи близки по качеству к эталонному тиражу
- Присутствие на тираже становится ненужным для клиента
- Если в процессе возникает проблема, неисправность можно быстрее обнаружить
- Выбор оборудования для производства становится проще
- Уходят в прошлое сомнения при выборе смены, печатника или печатной машины для выполнения конкретного заказа
- Связь между отделами становится лучше
- Связь с клиентами улучшается
- Связь с поставщиками улучшается

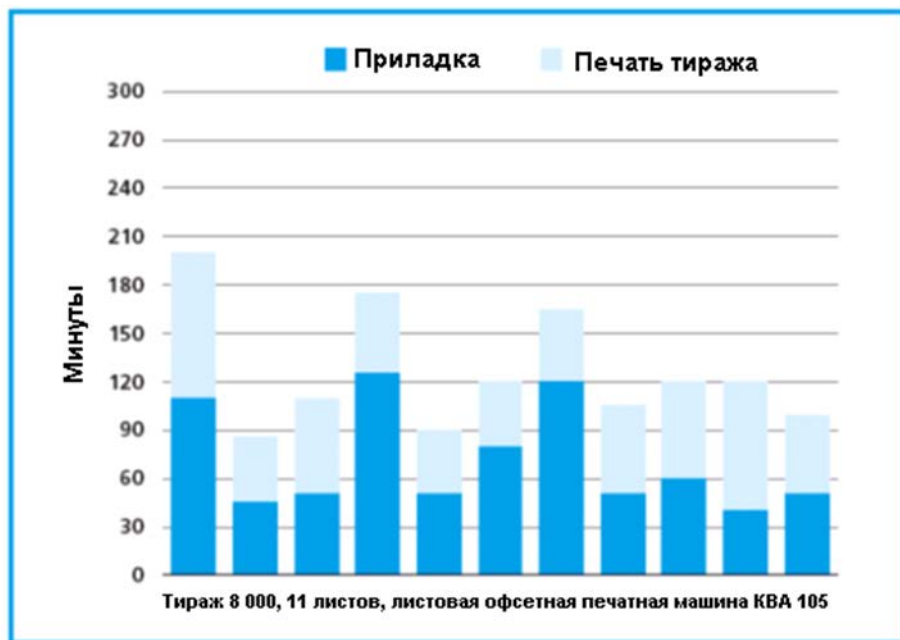
Оптимизация производственных процессов

Преимущества стандартизации для сотрудников:

- Мотивация сотрудников улучшается
- Обязанности определяются точнее
- Каждый сотрудник знает точно свои задачи и цели
- Новые сотрудники изучают свои задачи быстрее
- Знание распределено на несколько человек и не принадлежит отдельному человеку

Оптимизация производственных процессов

До введения PSO



После введения PSO



Оптимизация производственных процессов

В абсолютных числах



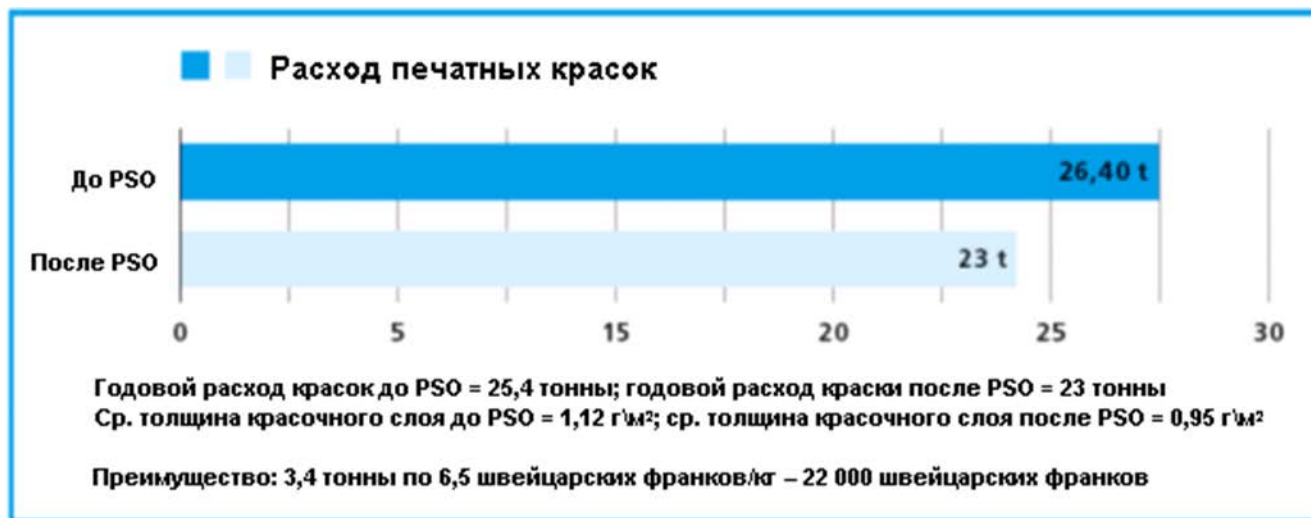
Оптимизация производственных процессов

Снижение брака при производстве печатных форм



Оптимизация производственных процессов

Значительная экономия за счет снижения потребления краски



Благодаря стандартизации процессов можно оптимизировать оптические плотности и уменьшить потребление краски на м² с 1,1 г до 0,95 г. Благодаря такой операции одна упаковочная типография смогла сэкономить в год 3,4 тн краски на одной машине (KBA Planeta 120 x160 см). При средней цене 6 EBPO за кг экономия составила свыше 20 000 EBPO в год

Оптимизация производственных процессов

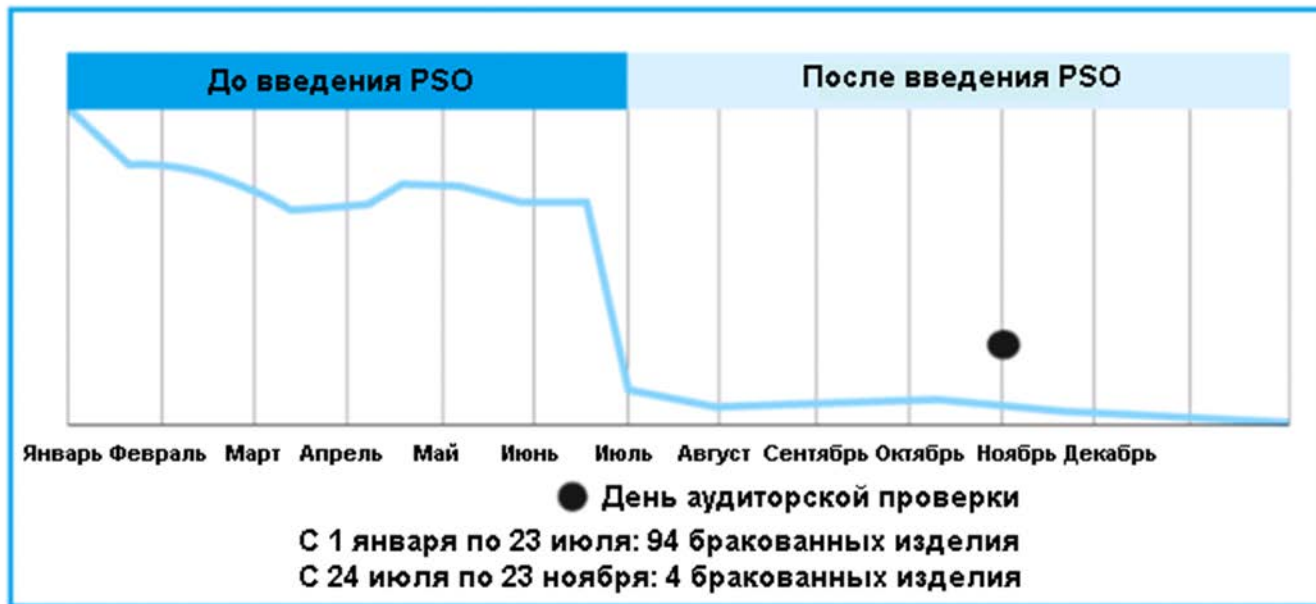
Снижение количества макулатуры



За счет точного управления цветом при печати и полностью контролируемого производственного процесса уменьшается количества листов на приладку.

Оптимизация производственных процессов

Снижение брака



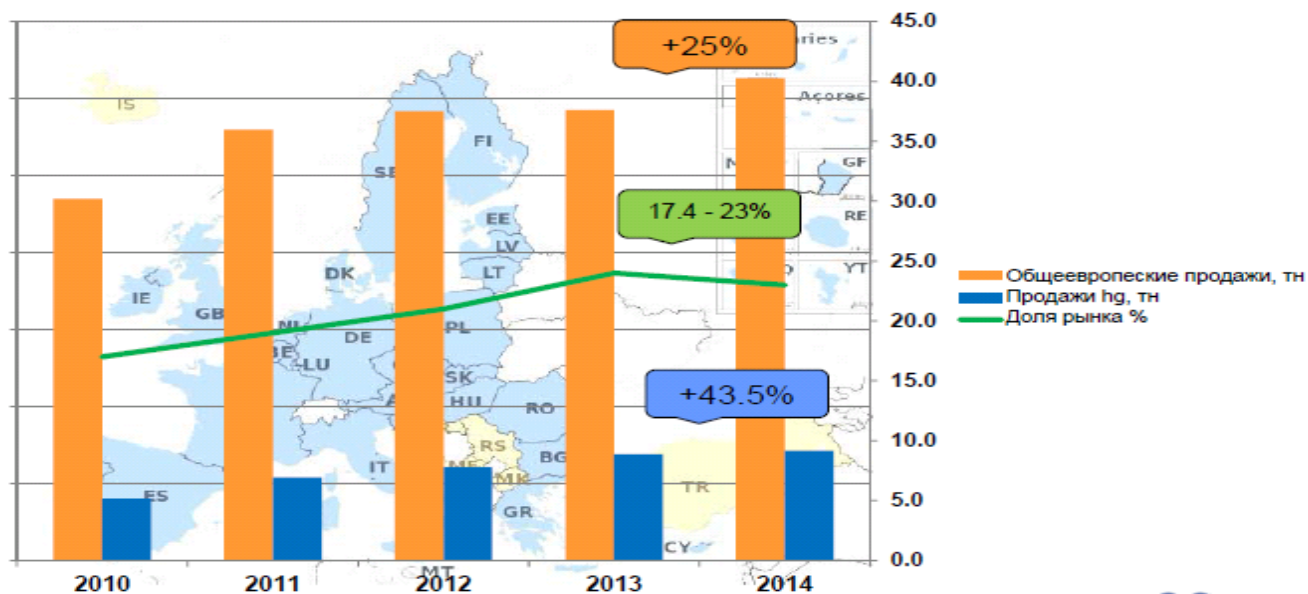
Введенные средств контроля приводят к повышению эффективности и стабилизации внутренних процессов. Благодаря моральной ответственности сотрудников и подробным инструкциям на каждый этап производственного процесса брак в изделиях можно устранить раньше, чем он приведет к серьезным потерям.

Тенденции продаж

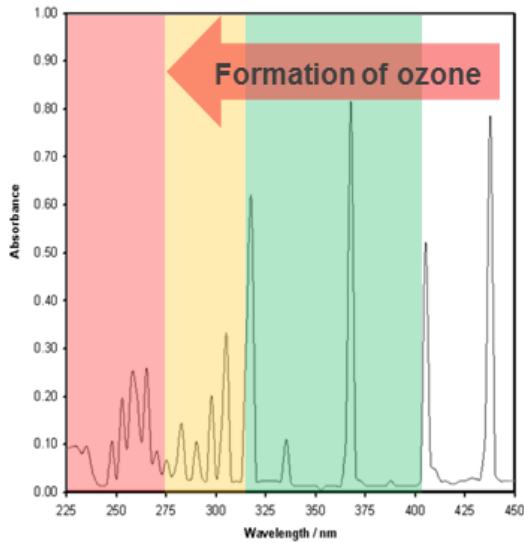
Положение на рынке NewV



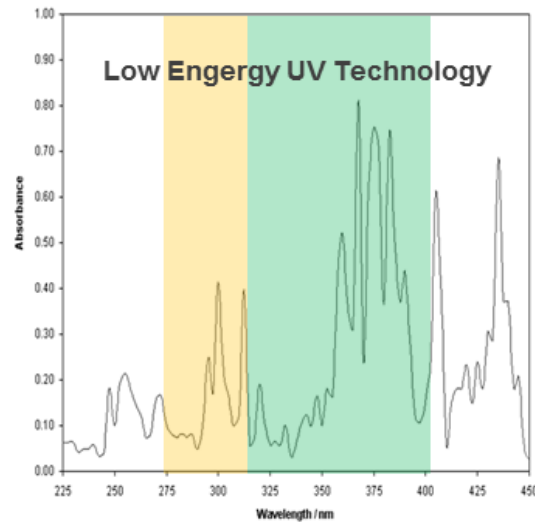
Европейский рынок UV офсета



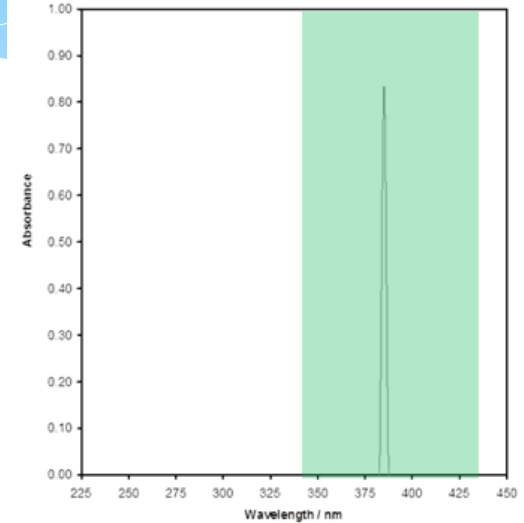
LED –UV - большой шаг в движении вперед !



Standard mercury spectrum



Spectrum iron-stabilised Hg



LED spectrum (395, 385, 365nm)



UV A
UV B
UV C

315-400 nm
280-315 nm
200-280 nm

Технология, позволяющая смотреть в будущее!

- * Возможность получить отличную адгезию на широком ассортименте материалов;
- * Печать без отмарывания на невпитывающих материалах, таких как Oracal, ПВХ, ПП и т. д.;
- * Нет необходимости в использовании противоотмарывающего порошка;
- * Возможность выполнять послепечатные операции сразу же после печати.

Особенности печати LED - UV

1. LED краски, имеют более высокую липкость и вязкость, чем традиционные краски.
2. Стойкость оттисков к истиранию при печати без лака выше чем при печати традиционными красками, **но истирание имеется.**
3. Адгезия красочного слоя выше, чем при печати стандартными УФ-красками.
4. Растягивание выше на 10-15%, чем на традиционных красках.

Традиционные вопросы при выборе НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ печати

1. Какой результат я ожидаю от новой технологии?
2. Какие расходные материалы мне нужны?
3. Где взять расходные материалы в нужном количестве ?
4. Как обучить своих сотрудников?



Выбор поставщика

1. Ассортимент материалов, прошедших промышленные испытания.
2. Технологическая поддержка.
3. Поставки в комплексе на регулярной основе.
4. Складские запасы.
5. Цены.



hubergroup RUS + ОктоПринтСервис = комплекс расходных материалов + технологическая поддержка



Спасибо за внимание !

