

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПЕЧАТНОЙ МАШИНЫ

М16-17 гурух магистранти Ф.Тожибоев
Илмий рахбар А.Қ.Буланов

К настоящему моменту практический у всех производителей печатной техники сложилась одна общая стратегическая концепция построения современной печатной машины, максимально возможная автоматизация всех процессов управления печатной машиной, позволяющая снизить требования к квалификации печатника. Данная статья посвящена и этим проблемам.

Барча босим техникаси ишлаб чиқарадиган компанияларда замонавий босим ускунаси ҳақида концепция ҳосил бўлган яъни иложи борича босим ускунасининг автоматлаштириб босимни инсон-босувчи машинасига боғлиқ қилмаслик. Худди шу муаммоларни ҳал этиш куйидаги мақолада жавоб беради.

Nowadays, practical for all manufacturers of printing equipment there is one common strategic concept: building a modern printing machine, the maximum possible automation of all printing machine control processes, which makes it possible to reduce the qualifications of a printer. Denmark article povyschet these problems.

Минимальный набор узлов и устройств, из которого состоит современная печатная машина, называемый «стандартной комплектацией», определяется производителем на основании опыта конструирования и выпуска такой техники. Этот опыт складывается не только на основе собственной системы организации машиностроительного производства, но и на основе понимания общей концепции развития технологии печатания, изменения конъюнктуры, нужд типографий, а также успехов и неудач других производителей.

Наверное, наиболее корректными ответами на подобные вопросы будут результаты сравнительного технико-экономического прогноза выпуска однотипной продукции на печатной машине без дополнительного оборудования второй категории и оснащенной таким оборудованием.

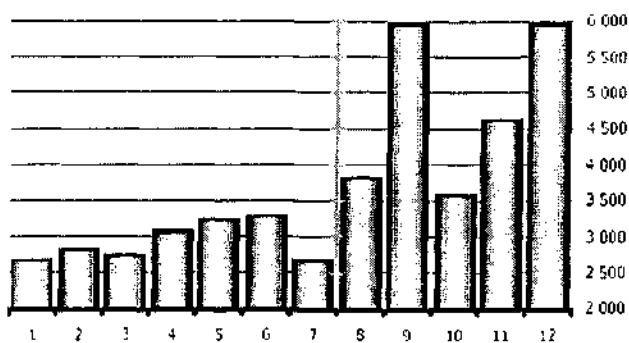
Такой прогноз сделан нами на примере офсетной малоформатной 4-красочной печатной машины модели А452Р производства компании Hamada Printing Press Co., Ltd (Япония). Необходимые для прогноза технические данные и дополнительная комплектация печатной машины, представлены ниже.

Техническая характеристика машины Hamada А452Р

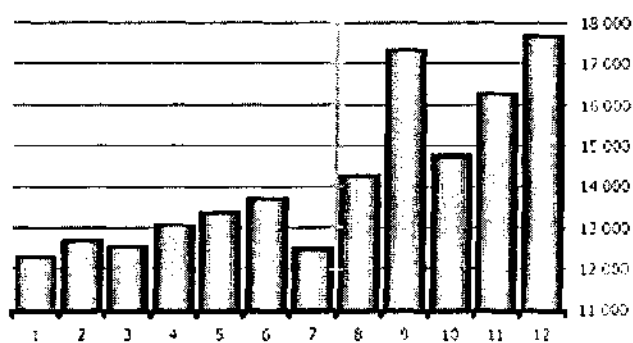
Количество красочных секций (схема печати)	4(4+0/2+2)
Формат бумаги: макс: мин:	520x375 148x100 мм (в режиме переворота листа 200x180 мм)
Макс. площадь печати	510x360 мм
Макс. скорость работы	13,0 тыс.об/ч
Толщина бумаги	0,04-0,40 мм (в режиме переворота листа 0,04-0,30 мм)
Размер печатной формы	510x400x0,15 мм
Система увлажнения	Пленочная (спиртовая)
Емкость накладного/приемного стола	850/400 мм
Мощность	18,0 кВт
Габаритные размеры	5030x2040x1560 мм

Изменение годовой производственной мощности

Тираж 1 тыс. экз.



Тираж 10 тыс. экз.



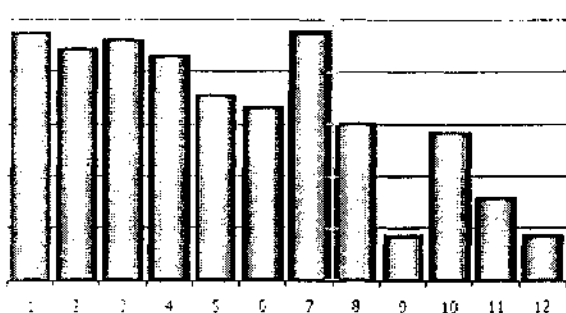
Комплектация А452Р

Комплектация А452Р

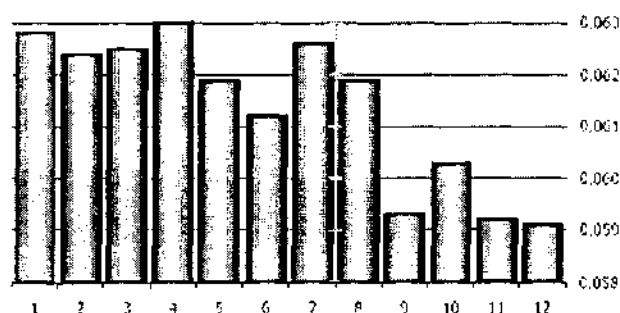
Рис. 1

Изменение удельной себестоимости продукции, долл./экз.

Тираж 1 тыс. экз.



Тираж 10 тыс. экз.



№ комплектации А452Р

№ комплектации А452Р

Рис. 2

На основании технико-экономического анализа можно сделать следующие выводы,

1. Оснащение печатной машины дополнительным оборудованием в основном улучшает все технико-экономические показатели, несмотря на увеличение стоимости оборудования.

2. В зависимости от УСЛОВИИ загрузки печатной машины средне разовыми тиражами влияние дополнительных устройств на технико-экономические показатели не равнозначно. Эти показатели более существенно изменяются при малых тиражах (1 тыс. экз.) и менее при средних (10 тыс. экз.).

Рациональный выбор комбинаций дополнительных устройств печатной машины Namada А452Р зависит от преимущественной загрузки и, разумеется, финансовых возможностей заказчика. В связи с этим целесообразно придерживаться следующих рекомендаций:

- при загрузке печатной машины малыми тиражами ее следует оснащать устройствами, сокращающими время приладки и технологические отходы бумаги - (1)-(5) (комплектация 9). Затраты на эти опции, составляющие 17,6 % от стоимости машины, окупятся приблизительно за 2,5 месяца эксплуатации машины при *полной* загрузке в 1 смену;
- при загрузке печатной машины средними тиражами ее следует оснащать устройствами, увеличивающими скорость работы машины и сокращающими технологические отходы бумаги - устройствами (1), (2), (4), (5) и (6) (комплектация 11). Затраты на эти опции, составляющие 6,7 % от стоимости машины, окупятся за 3 месяца эксплуатации машины при *полной* загрузке в 1 смену.

Литература

1. da Silva, G.O., de Araujo, W.R. Portable and low-cost colorimetric office paper-based device for phenacetin detection in seized cocaine samples. TALANTA. Том 176, стр. 674-678.
2. Кузнецов Ю.В. «Технология обработки изобразительной информации», Санкт-Петербургский институт печати, 2002.
3. Стефанов С. «Изображения. Градация и цвет». «Репроцентр» М. 2005.
4. Стефанов С. «Качество печатной продукции». «Репроцентр», М. 2005.

РЕЦЕНЗИЯ

на статью доцента, к.т.н. А.К.Буланова и магистранта Ф.С.Тажибаева
кафедры «Технология полиграфического и упаковочного
производства» на тему «Комплектация печатной машины»

Статья посвящена изучению различных комплектаций офсетных печатных машин для печатания полиграфической продукции.

Минимальный набор узлов и устройств, из которого состоит современная печатная машина, называемый «стандартной комплектацией», определяется производителем на основании опыта конструирования и выпуска такой техники. Этот опыт складывается не только на основе собственной системы организации машиностроительного производства, но и на основе понимания общей концепции развития технологии печатания, изменения конъюнктуры, нужд типографий, а также успехов и неудач других производителей.

Наверное, наиболее корректными ответами на подобные вопросы будут результаты сравнительного технико-экономического прогноза выпуска однотипной продукции на печатной машине без дополнительного оборудования второй категории и оснащенной таким оборудованием.

В данной статье такой прогноз сделан на примере офсетной малоформатной 4-красочной печатной машины модели А452Р производства компании Hamada Printing Press Co., Ltd (Япония).

Оснащение печатной машины дополнительным оборудованием в основном улучшает все технико-экономические показатели, несмотря на увеличение стоимости оборудования.

Статья имеет достаточную научную основу, рекомендую к публикации.

Д.т.н, профессор кафедры ТПиУП

Ешбаева У.Ж.

РЕЦЕНЗИЯ

*на статью доцента, к.т.н. А.К.Буланова и магистранта Ф.С.Тажобаева
кафедры «Технология полиграфического и упаковочного
производства» на тему «Комплектация печатной машины»*

Статья посвящена изучению различных комплектаций офсетных печатных машин для печатания полиграфической продукции.

Минимальный набор узлов и устройств, из которого состоит современная печатная машина, называемый «стандартной комплектацией», определяется производителем на основании опыта конструирования и выпуска такой техники. Этот опыт складывается не только на основе собственной системы организации машиностроительного производства, но и на основе понимания общей концепции развития технологии печатания, изменения конъюнктуры, нужд типографий, а также успехов и неудач других производителей.

Наверное, наиболее корректными ответами на подобные вопросы будут результаты сравнительного технико-экономического прогноза выпуска однотипной продукции на печатной машине без дополнительного оборудования второй категории и оснащенной таким оборудованием.

В данной статье такой прогноз сделан на примере офсетной малоформатной 4-красочной печатной машины модели А452Р производства компании Hamada Printing Press Co., Ltd (Япония).

Оснащение печатной машины дополнительным оборудованием в основном улучшает все технико-экономические показатели, несмотря на увеличение стоимости оборудования.

Статья имеет достаточную научную основу, рекомендую к публикации.

Директор типографии ТИТЛП

О.И.Ахмедов