

# РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ



## Основа для калькуляции:

«Basic cost and performance data for small and medium companies in the printing and media industry» (German Printing and Media Industries Federation, edition 2003)

*Материал переведен на русский язык специалистами компании «ЯВА-ИН», по материалам аналитического отдела компании Streb A.G. (Германия)*

	<b>4-красочная печатная машина</b>	<b>8-красочная печатная машина</b>
Класс работы	III-b + III b (2 смены)	III-b + III b (3 смены)
Макс. размер листа:	72x102 см	72x102 см
Макс. скорость печати:	13 тыс. отт./ч.	13 тыс. отт./ч.
Полуавтоматическая смена форм:	да	да
Система управления приводкой:	да	да
Система смывки полотен:	да	да
EUR за час работы/ EUR за мин. работы печатник	291,60/4,86	335,70/5,60
1 помощник печатника	48,30/0,31	51,00/0,85

## **1. Себестоимость заправки (для одной секции):**

	<b>4-красочная печатная машина</b>	<b>8-красочная печатная машина</b>
Смена <u>одного</u> полотна 1 помощник, 12 минут	58,30 EUR	67,15 EUR
Доп. время на смену поддекелей 1 помощник, 10 минут	56,65 EUR	64,45 EUR
Всего, 22 минуты	114,95 EUR	131,60 EUR
Себестоимость простоев с учетом з/п рабочих:	<b>124,74 EUR</b>	<b>141,90 EUR</b>

## **Указанные расчеты включают такие шаги:**

Смена полотна: снятие полотна, чистка цилиндра, консервация, замывка полотна, навеска полотна, проверка совмещения, точные настройки, дополнительная (контрольная) донатяжка полотна.  
Дополнительное время на смену поддекелей: соединение и подрезка поддекелей, зажимание комплекта в планки или установка на цилиндр, соединение с полотном.

## **2. Перерасход материалов (MS)**

Фиксированный перерасход материалов за одну смену полотна: **10 EUR**

## **Указанный пункт включает в себя:**

административные расходы, затраты на хранение, склад, оплату грузчиков, заключение контрактов на поставку и т.д.

## Калиброванный картон

### 1. Затраты на снабжение материалами

Печатная машина (высота декаля, мм)	Количество листов на комплект (в мм)	Формат комплекта поддекалей (в мм)	Цена за лист, EUR	Усред- ненное число замен	Затраты на комплект (+MS), EUR
<b>Heidelberg SM 102 (2,3 мм)</b>	0,2 (2x)	1030x735	2,12	6	22,72
<b>manroland 700 (2,6 мм)</b>	0,15 + 0,20 (2x)	1050x780	4,13	6	34,78
<b>KBA Rapida 105 (2,8 мм)</b>	0,30 + 0,20 (3x)	1045x760	5,43	6	42,58

### 2. Себестоимость рабочего времени (включая заправку), в минутах

	<b>4-красочная печатная машина</b>	<b>8-красочная печатная машина</b>
Установка, одна секция 6 замен, по 114,95 EUR	689,70 EUR (132 мин.)	789,60 EUR (132 мин.)
Время простоев	748,44 EUR (5,67 EUR/мин.х132 мин.)	851,45 EUR (6,45 EUR/мин.х132 мин.)
Общие затраты машинного времени	1438,14 EUR	1641,00 EUR

### 3. Обобщенные затраты на материалы и машинное время, EUR

Печатная машина	<b>4-красочная печатная машина</b>	<b>8-красочная печатная машина</b>
<b>Heidelberg SM 102</b>	22,72	22,72
<b>manroland 700</b>	34,78	34,78
<b>KBA Rapida 105</b>	42,58	42,58
<b>Общая стоимость машинного времени, включая установку</b>	1438,14	1641,00

### Всего затрат

Печатная машина	<b>4-красочная печатная машина, затраты в EUR на одну секцию</b>	<b>8-красочная печатная машина затраты в EUR на одну секцию</b>
<b>Heidelberg SM 102</b>	<b>1460,86</b>	<b>1663,72</b>
<b>manroland 700</b>	<b>1472,92</b>	<b>1675,78</b>
<b>KBA Rapida 105</b>	<b>1480,72</b>	<b>1683,58</b>

## Поддековый материал



### 1. Затраты на снабжение материалами

Печатная машина (высота декеля, мм)	Количество листов на комплект (в мм)	Формат комплекта поддеколей (в мм)	Цена за лист, EUR	Усред- ненное число замен	Затраты на комплект (+MS), EUR
Heidelberg SM 102 (2,3 мм)	0,40	1030x735	114,46	2	238,92
manroland 700 (2,6 мм)	0,70	1050x780	134,97	2	279,94
KBA Rapida 105 (2,8 мм)	0,90	1045x760	138,34	2	286,68

### 2. Себестоимость рабочего времени (включая заправку), в минутах

	4-красочная печатная машина	8-красочная печатная машина
Установка, одна секция 2 замены, по 114,95 EUR	229,90 EUR (44 мин.)	263,20 EUR (44 мин.)
Время простоев	249,48 EUR (5,67 EUR/мин.х44 мин.)	283,80 EUR (6,45 EUR/мин.х44 мин.)
Общие затраты машинного времени	479,38 EUR	547,00 EUR

### 3. Обобщенные затраты на материалы и машинное время, EUR

Печатная машина	4-красочная печатная машина	8-красочная печатная машина
Heidelberg SM 102	238,92	238,92
manroland 700	279,94	279,94
KBA Rapida 105	286,68	286,68
<b>Общая стоимость машинного времени, включая установку</b>	<b>479,38</b>	<b>547,00</b>

### Всего затрат

Печатная машина	4-красочная печатная машина, затраты в EUR	8-красочная печатная машина затраты в EUR
Heidelberg SM 102	<b>718,30</b>	<b>785,92</b>
manroland 700	<b>759,32</b>	<b>784,94</b>
KBA Rapida 105	<b>766,06</b>	<b>833,68</b>