



**Экономическое обоснование покупки
заклейщика гофрокоробов Comarte (Италия)**

Стоимость скотча средняя на рынке упаковочных материалов по состоянию на 18.08.2008 г

Метод обмотки	Используемый скотч	Стоимость скотча	
		Ролик руб	Метр руб
Ручная обмотка (PO)	50x66 50 мкр	21,1	0,32
Полуавтоматич. Заклейщик гофрокоробов (SL)	50x990 50 мкр	283,43	0,286

Для наглядного примера, который показывает экономию денежных средств предприятия, при переходе с ручного метода упаковки на автоматизированный, мы рассмотрим предприятие, которое производит сэнов, где для упаковки данной продукции часто применяется гофрокороб размером 390*260*260.

Вариант 1

Ручной метод упаковки

Гофрокороб 390*260*260

Скотч 50x66 мм 50 мкр

СТ – Стоимость 1 метра скотча 0,32 руб

ПЧ – Необходимая производительность в час 480 коробок

ПСМ - Производительность в смену (8ч) 3840 кор

ПС – Производительность в сутки (2 смены) 7680 кор

КЧ - Кол-во рабочих 2 человек в смену (4 человека в сутки)

КС - Кол-во смен – 2 в сутки / 42 смены в месяц

ЗП - Средняя з/плата рабочего на сегодняшний день – 15000 руб

Произведем расчет

РСК - Расход скотча на коробку = Длина коробки*2 + 0.1м (длина нахлеста) *4 = 1,18 м

РС - Стоимость скотча за месяц = РСК* ПС*21*СТ = 60899 руб

Расход на з/плату рабочим составляет 4 ед *15000 = 60000 руб

Итого затраты при ручной упаковке скотчем 120 899 руб/месяц



Вариант 2

Полуавтоматический способ заклейки с помощью заклейщика гофрокоробов Comarpe

Гофрокороб 390*260*260

Скотч 50х990 мм 50 мкр

СТ – Стоимость 1 метра скотча 0,286 руб

ПЧ - Производительность в час 480 коробок

ПСМ - Производительность в смену 3840 кор

ПС – Производительность в сутки 7680 кор

КЧ - Кол-во рабочих 1 человек в смену (5 дневная раб. неделя)

КС - Кол-во смен – 2 в сутки / 42 смены в месяц

ЗП - Средняя з/плата рабочим 1 ед – 15000 руб

Произведем расчет

➤ **Расход скотча точно нормируется заклейщиком гофрокоробов**

Нахлест 5 см с каждой стороны.

РСК - Расход скотча на коробку = Длина коробки*2 + 0.05м (длина нахлеста) *4

РСК = 0.39*2 + 0.05*4 = 0.98 м

СС – стоимость скотча за месяц = ПС*РСК*СТ*21

СС - Стоимость скотча за месяц $7680*0.98*0.286*21 = 45\ 204$ руб

РЗП - Расход на з/плату рабочим составляет 2 ед *15000 = 30000 руб

Потребляемая электроэнергия 0,25 кВт/ч

Потребляемая электроэнергия в сутки 0,25 кВт/ч * 16 раб/часов = 4 кВт/ч в сутки

Стоимость 1 кВт электроэнергии 3,5 руб

Расход на электроэнергию в сутки 14 руб

РЭ - Расход на электроэнергию в месяц 294 руб

Итого затраты (СС+РЗП+РЭ) = 75 498 руб

Вывод:

- 1) стоимость 1 пог метра машинного скотча дешевле на 10.6 %
- 2) снижен расход скотча на коробку 25%
- 3) сокращено кол-во раб единиц 50%
- 4) снижен фонд з/платы 50%
- 5) **экономия в денежном выражении автоматизированного способа упаковки скотчем гофрокороба относительно ручного способа составляет 45 401 руб в месяц**

Средняя стоимость заклейщика Comarpe 86 950 руб, следовательно заклейщик окупается за 2 месяца и далее предприятие ежемесячно экономит в размере 45 401 руб.