

24

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер комбината "Сомдарис"

[Signature]
Э.М.Новикова
"18" января 1985 г.

РАСЧЕТ

Экономического эффекта от внедрения Шифр-1-И
"Совершенствование технологии изготовления
внутренних карманов к сумкам".

Исходные данные для расчета:

Наименование	Един. изм.	До внед- рения	После внедрения
2	3	4	5
Годовой выпуск женских сумок.	т.шт.		303770
в т.ч. без бумаги галантерейной	"-		41099
Стоимость клеенамазочных работ по изготовлению кармана: на 100 изделий.			
Приклеивание укрепителей на шелкподкладку.	руб.	0,40	-
Приклеивание бумаги галантерейной на шелкподкладку.	"-	0,42	-
Крой бумаги галантерейной.	"-	0,01	-
Крой укрепителей из нетканного полотна.	"-	0,01	-
Расход материалов на 100 изделий:			
клей "Латекс"	кг.	0,7	-
стоимость 1 кг.	руб.	0,74	-
нетканное полотно	м2	1,04	-
стоимость 1 м2	руб.	0,495	-
бумага галантерейн.	кг.	1,2	-
	руб.	0,289	-

2. Капитальные затраты:

до внедрения:

б/ после внедрения:

-

-

2.1. Зарплата:

Раскрой, приклеивание укрепителей:

а/ до внедрения:	б/ после внедрения:
Основная - 0,410 руб.	-
+ 40 % доп.з. - 0,164 "	
Дополн. зарплата - 0,083 "	
14,58%	
Отчисление соцстраху <u>14</u> % - 0,092 "	
<hr/>	
Итого:	0,749 руб.

Раскрой и приклеивание бумаги:

а/ до внедрения:	б/ после внедрения:
Основная зарпл. - 0,430 руб.	-
Доп. д-та 40% - 0,172 "	
Дополн. з-та 14,58 % - 0,088 "	
Отчисление соц- страху 14 % - 0,077 "	
<hr/>	
Итого:	0,78 руб.

2.2. М а т е р и а л ы :

Бумага галантерейная.

а/ до внедрения:	б/ после внедрения:
$0,289 \times 1,2 = 0,3468$ руб.	
Нетканное полотно:	
$0,495 \times 1,04 = 0,2548$ руб.	
Клей "Л а т е к с":	
$0,74 \times 0,7 = 0,5180$ руб.	

2.3. А м о р т и з а ц и я :

а/ до внедрения:	б/ после внедрения:
-	-

3. Таблица изменяющихся статьей себестоимости:

а/ Таблица:

№№ пп	Наименование статей	Един. изм.	C ₁	C ₂	C ₁ - C ₂ - удешевл. + удорожание
1.	Зарплата с начислениями на укрепители.	руб.	0,749	-	-0,749
2.	<u>Материалы:</u>				
	Клей	"	0,5180	-	-0,5180
	Нетканное полотно	"	0,2548	-	-0,2548
ИТОГО:			1,5218	-	-1,5218

б/ Таблица:

№№ пп	Наименование статей	Един. изм.	C ₁	C ₂	C ₁ - C ₂ + удорожан. - удешевл.
1.	Зарплата с начислениями на приклеивание и крой бумаги галантерейной.	руб.	0,780	-	-0,780
2.	Бумага галантерейная.	"	0,3468	-	-0,3468
ИТОГО:			Руб. 1,1268		-1,1268

$$Гэ = (C_1 - C_2) \times A_2$$

$$Гэ = 1,5138 \times 3037,7$$

$$Гэ = 4622,8 \text{ руб.}$$

$$Гэ^2 = (C_1 - C_2) \times A_2^2$$

$$Гэ^2 = 1,1268 \times 410$$

$$Гэ^2 = 462 \text{ руб.}$$

$$Гэ = Гэ^I + Гэ^2$$

$$Гэ = 4622,8 + 462$$

$$Гэ = 5084,8 \text{ руб.}$$

Начальник ПЭО:

Начальник ТО:

alk

Гурс

Г.Р.Герсон

И.Р.Томсон

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер комбината "Сомларис"

Э.М.Новикова

"18" января 1985г.

РАСЧЕТ

Экономического эффекта от внедрения мероприятия Шифр I-II
"Внедрение новой технологии изготовления спортивных сумок с объемными карманами методом сварки токами высокой частоты"

Исходные данные для расчета:

баз. мод. I75-83

Наименование	Един. изм.	До внедрения	После внедрения
2	3	4	5
Выпуск сумок с объемными карманами мод. I31-83	шт.	-	3786
Зарплата на изготовление карманов на одно изделие	руб.	0,1056	0,0660
Расход пленки ПВХ на окантовку карманов	м ²	0,0191	-
Стоимость 1 м ² пленки ПВХ	руб.	0,58	-
Капитальные затраты: пресс ПКК-2	руб.	-	7406
Швейные машины I022 кл.	ед.	3	-
Стоимость одной машины I022 кл.	руб.	194	-
Выпуск мужских сумок мод. II66 (для расчета уд. кап. затрат и амортизационных отчислений на прессе ПКК-2)	шт.	30265	-

I. Капитальные затраты:

а/ до внедрения:

б/ после внедрения:

$$\frac{3 \times 194}{3786} = 0,15 \text{ руб.}$$

$$\frac{7406}{30265 + 3786} = 0,21 \text{ руб.}$$

2. Текущие затраты

2.1. Зарплата на одно изделие:

а/ до внедрения:

б/ после внедрения:

основная	0,1056 руб.
прогр. доплата 35%	0,036 "
дополн. з-та 14,58%	0,020 "
отчисл. соц. стр. 14%	0,022 "
<hr/>	
	0,1842 руб.

	0,066 руб.
	0,023 "
	0,012 "
	0,014 "
<hr/>	
	0,1152 руб.

2.2. Материалы:
 а/ до внедрения:
 $0,58 \times 0,0191 = 0,0110 \text{руб.}$

б/ после внедрения:
 -

2.3. Электроэнергия:
 а/ до внедрения:
 $0,8 \times 3 \times 0,27 \times 0,003 \times 245 \times 16$
 3800 = 0,0200 руб.

б/ после внедрения:

$0,8 \times 1,0 \times 0,03 \times 245 \times 16$
 3800 = 0,0247 руб.

2.4. Амортизация:
 а/ до внедрения:
 $0,113 \times 0,15 = 0,017 \text{руб.}$

б/ после внедрения:
 $0,113 \times 0,21 = 0,023$

Таблица изменяющихся статей затрат себестоимости

Наименование статей	Един. измерен	C ₁	C ₂	C ₁ - C ₂ + увеличение - удешевление
Зарплата с начислениями	руб.	0,1842	0,1152	-0,069
Материалы	"	0,0110	-	-0,0110
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	"	0,0200	0,0247	-0,0047
Амортизация	"	0,0170	0,0230	+0,0060
Итого:	"	0,2321	0,1629	0,0692

Годовая экономия равна:

$G_{\text{э}} = (C_1 - C_2) \times A_2$

$G_{\text{э}} = (0,2321 - 0,1629) \times 3800$

$G_{\text{э}} = 263,3 \text{руб.}$

Годовой экономический эффект определяется по формуле:

$\text{Э} = (/ C_1 + EK_1 / - / C_2 + EK_2 /) \times A_2$

$\text{Э} = (/ 0,2321 + 0,15 \times 0,15 / - / 0,1629 + 0,15 \times 0,21 /) \times 3800$

$\text{Э} = (0,2448 - 0,1944) \times 3800$

$\text{Э} = 228,23 \text{руб.}$

Начальник П Э 0:

Начальник Т 0:

Handwritten signatures

Г.Р.Герсон

И.Р.Томсон

Соебавит: *Handwritten signature*

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер комбината
"Соларис"

[Signature] Э.М.Новикова
"18" *[Signature]* 1985 г.

РАСЧЕТ

экономического эффекта от внедрения мероприятия:
загибка краев деталей.

Исходные данные для расчета:

№№ п/п		Един. изм.	До внед- рения	После внедр.
<u>I. Выпуск моделей:</u>				
	мод. 2045	т.шт.	13,2	-
	" 2418	"	13,2	-
	" 53-80	"	8,644	-
	" 440	"		
	" 2532	"	11,284	-
			<hr/>	
2.	Стоимость загибки:	т.шт. руб.	46,2	46,2
	мод. 2045	руб.	0,48	0,36
	" 2418	"	1,48	0,33
	" 53-83	"	0,75	0,37
3.	Капитальные затраты.	руб.	22,0	22,0
4.	Мощность эл.двигателя	кВт	0,27	0,27

I. Капитальные затраты:

а/ до внедрения:	-	б/ после внедрения:	$\frac{13200}{462,0} = 28,6$ руб.
------------------	---	---------------------	-----------------------------------

2. Текущие затраты:

а/ до внедрения:	б/ после внедрения:
мод. 2045	
Основная зарпл. - 0,48 руб.	0,36 руб.
Доп.д-та - 0,17 "	0,12 "
Дополн.зарпл. - 0,09 "	0,07 "
Начисл.соцстраху - 0,10 "	0,07 "
<hr/>	<hr/>
0,84 руб.	0,62 руб.

а/ до внедрения:

б/ после внедрения:

$$\left(\begin{array}{l} \text{Гэ} = \text{экономия по зарплате} = \\ (0,84 - 0,62) \times 132,0 = 29,04 \text{ руб.} \end{array} \right)$$

мод. 24I8

Основная	1,48 руб.	0,33 руб.
Доп. д-та	0,52 "	0,11 "
Доп. з-та	0,29 "	0,06 "
Сострахи отчисл.	0,32 "	0,07 "
<hr/>		<hr/>
	2,61 руб.	0,57 руб.

мод. 53-83:

Основная	0,75 руб.	0,37 руб.
Доп. д-та	0,26 "	0,13 "
Доп. з-та	0,15 "	0,07 "
Отчисл. соц- страху	0,16 "	0,08 "
<hr/>		<hr/>
	1,32 руб.	0,65 руб.

Швейные операции:

а/ до внедрения:

б/ после внедрения:

Основная	0,44	-
Доп. д-та	0,15	
Доп. з-та	0,09	
Отчисл. соц- страху	0,09	
<hr/>		
	0,77 руб.	

2.2. Электроэнергия:

а/ до внедрения:

б/ после внедрения:

$$\begin{array}{l} - \\ \underline{0,03 \times 0,27 \times 5 \times 123 \times 16} \\ 462,00 \\ = 0,17 \text{ руб.} \end{array}$$

Амортизация:

$$- \quad 0,113 \times 47,6 = \quad \text{руб.}$$

Средневзвешанный расценков определен
по директом 3.

3

4. Таблица по текущим статьям себестоимости:

№ п/п	Наименование статей	Един. изм.	C ₁	C ₂	C ₁ - C ₂
					- удешев. + удорожан.
1.	Зарплата с начислениями на загибку клинчиков.	руб.	1,55	0,61	- 0,94
2.	Зарплата на швейные операции.	"	0,77	-	- 0,77
3.	Амортизация.	"	-	3,23	+ 3,23
4.	Электроэнергия.	"	-	0,17	+ 0,17
ИТОГО:		руб.	2,32	4,62	+ 1,69

Экономии нет.

3. Средневзвешанный расценков до и после внедрения:

0,84 x 132,0 = 110,8	0,62 x 132,0 = 81,8
2,61 x 132,0 = 344,5	0,57 x 132,0 = 75,2
1,32 x 198,0 = 261,4	0,65 x 198,0 = 128,7
<hr/> 716,7	<hr/> 285,7

$$\frac{716,7}{462,0} = 1,55 \text{ руб.}$$

$$\frac{285,7}{462,0} = 0,61 \text{ руб.}$$

$$\text{Нвр.} = 2,945$$

$$\text{Нвр.} = 1,159$$

Начальник ПЭО:

Г.Р.Герсон

Начальник ТО:

И.Р.Томсон

Handwritten signature

Составил. *Handwritten signature*

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер комбината "Сомдарис"

Э.М.Новикова

"18" января 1985г.

РАСЧЕТ

Экономического эффекта от внедрения мероприятия Шифр 13-И
"Внедрение средств малой механизации"

Исходные данные для расчета:

по справке к рацпредл. №5736

Наименование	Един. изм.	До внедрения	После внедрения
2	3	4	5
Выпуск изделий с наружной окантовкой (фил. № 3)			
мод. 2446	шт.	8692	8692
2456	"	2406	2406
2 приспособления 209-83	"	5840	5840
136-83	"	7740	7740
298-82	"	5247	5247
итого	"	<u>30000</u>	<u>30000</u>
Пристрачивание окантовки	руб.	1,44	2,59
Отстрачивание окантовки	"	1,75	-
Ручная обрезка излишков	"	1,15	-
Расход пленки ПВХ	м ²	0,0270	0,0162
Стоимость 1м ² ПВХ	руб.	0,58	0,58
второму году внедрения			
Штамп для крепления ручек к чемодану сварного метода			
мод. 257-82 } 258-82 }	т.шт.	41,6	92,6
Экономия на ед. изделия по расчету 1983г.	руб.	0,008	0,008
Экономический эффект на ед. изд. (расчет 1983г.)	"	0,006	0,006
Штамп для крепления ручек на дипломаты			
Выпуск дипломатов мод. 2454	шт.	84249	84249
Крепление ручек на дипломаты	руб	2,72	2,45
Годовой фонд рабочего времени	час		1780

2

3

4

5

Приспособление для разметки
линий декоративного шва

Годовой выпуск перчаток

мод.	шт.		
2092		430I	430I
436-82	"	9920	9920
194-83	"	520	520
438	"	14860	14860
1035	"	580	580
2093	"	2700	2700
20-64	"	1000	1000
409-66	"		
Итого	"	3388I	3388I

Разметка рисунка потыльной
стороне перчаток

расценка на 100 пар перч. руб.	0,39	-
н/времени на 100 пар пер.	0,90	-

Электроды с одновременной
сваркой и вы рубкой

рацпредл. 5560			
малый клапанпортф. мод. 475 } руб.	}	0,96	0,70
181-74			

рацпредл. 5820			
наплечники к сумкам 50-83	"	0,78	0,70
двоение	"	0,17	-

Годовой выпуск по мод. 475	т.шт.	19,8	19,8
181-74	"	19,0	19,0
50-83	"	33,5	33,5

дополнительная зарплата	%	-	14,58
отчисления соцстраху	"	-	14

Капитальные затраты:

шв. м-ны 22 кл.	руб.	105x6	-
250 кл.	"	-	400x2
пресс УМП	"	-	498

Приспособления к шв. машинам

Прикособление к швейным машинам

3. 126

I. Капитальные затраты (на 20 изделий)

а/ до внедрения	б/ после внедрения
$\frac{105 \times 6}{30000} = 0,021 \text{ руб.}$	$\frac{400 \times 2}{30000} = 0,026 \text{ руб.}$

2. Текущие затраты

2.1. Зарплата

а/ до внедрения	б/ после внедрения
основная 4,34 руб.	2,59 руб.
рем. доплата 35% 1,52 "	0,90 "
14,58% 0,85	0,51 "
14% 0,94	0,56 "
<hr/>	<hr/>
итого: 7,65 руб.	4,56 руб

на одно изделие: 0,0765 руб. 0,0456 руб.

2.2. Материалы

а/ до внедрения	б/ после внедрения
$0,58 \times 0,0270 = 0,0016 \text{ руб.}$	$0,58 \times 0,0162 = 0,0093 \text{ руб.}$

2.3. Электроэнергия

а/ до внедрения	б/ после внедрения
$\frac{0,03 \times 6 \times 0,27 \times 246 \times 16}{30000} = 0,006 \text{ руб.}$	$\frac{0,03 \times 2 \times 0,27 \times 246 \times 16}{30000} = 0,002 \text{ руб.}$

2.4. Амортизация

$0,021 \times 0,113 = 0,002 \text{ руб.}$	$0,026 \times 0,113 = 0,003 \text{ руб.}$
---	---

3. Таблица статей текущих затрат себестоимости

Наименование статей	Един. измерен.	C ₁	C ₂	C ₁ - C ₂ + увеличение - удешевление
Зарплата с начислен.	руб.	0,0765	0,0456	- 0,0309
Амортизация	"	0,002	0,003	+ 0,001
Электроэнергия	"	0,006	0,002	- 0,004
	"	<hr/>	<hr/>	<hr/>
		0,0845	0,0506	0,0339

$$\Gamma_э = (C_1 - C_2) \times A_2$$

$$\Gamma_э = (0,0845 - 0,0506) \times 0,033930000$$

$$\Gamma_э = 1017 \text{руб.}$$

Экономический эффект рассчитывается по формуле:

$$\Delta = (C_1 + EK_1) - (C_2 + EK_2) / \times A_2$$

$$\Delta = (0,0845 + 0,15 \times 0,021) - (0,0506 + 0,004) / \times 30000$$

$$\Delta = (0,0845 + 0,003) - (0,0506 + 0,004) / \times 30000$$

$$\Delta = (0,0875 - 0,0546) \times 30000$$

$$\Delta = 987 \text{руб.}$$

Штамп для крепления ручек на чемоданы мод.257-82,258-82

Прирост объемов в 1984г. составил:

$$92600 - 41600 = 51000 \text{шт.}$$

$$\Gamma_э^2 = 0,008 \times 51000 = 408 \text{руб.}$$

$$\Gamma_э^2 = 408 \text{руб.}$$

$$\Delta = 0,006 \times 51000$$

$$\Delta = 306 \text{руб.}$$

Штамп для крепления ручек к дипломатам

1. Капитальные затраты

а/ до внедрения

-

б/ после внедрения

498

$$\frac{498}{84249} = 0,006 \text{руб.}$$

2. Текущие затраты

2.1. Зарплата

а/ до внедрения

основная 0,0272руб.

прем. доп35% 0,0095

14,58% 0,0053

14% 0,0051

б/ после внедрения

0,0245

0,0085

0,0048

0,0052

итого: 0,0479руб.

0,0430руб.

3. Таблица изменяющихся статей себестоимости

Наименование статей	Един. измерен.	C ₁	C ₂	C ₁ - C ₂ + увеличение - удешевление
зарплата с начислениями	руб.	0,0479	0,0430	-0,0049

$$\Gamma_{\text{э}}^3 = (C_1 - C_2) \times 84249$$

$$\Gamma_{\text{э}}^3 = (0,0479 - 0,0430) \times 84249$$

$$\Gamma_{\text{э}}^3 = 0,0049 \times 84249$$

$$\Gamma_{\text{э}}^3 = 404,4 \text{руб.}$$

Приспособление для разметки линий под декоративный шов на перчатке

I. Капитальные затраты

а/ до внедрения	б/ после внедрения
-	-

2. Текущие затраты

2.I. Зарплата

а/ до внедрения	б/ после внедрения
-----------------	--------------------

C_1		C_2
основная	0,39руб.	
прем. допл. 50%	0,195	-
14,58%	0,085	
14%	0,093	

итого: 0,763руб.

Годовая экономия равна

$$\Gamma_{\text{э}}^4 = (C_1 - C_2) \times A_2$$

$$\Gamma_{\text{э}}^4 = 0,763 \times 338,8$$

$$\Gamma_{\text{э}}^4 = 258,5 \text{руб.}$$

Экономический эффект равен годовой экономии

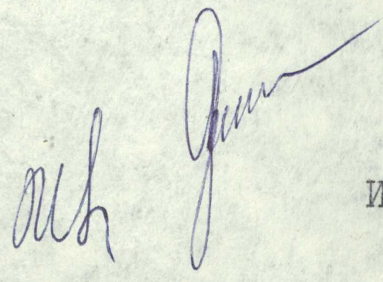
$$\text{Э} = 258,5 \text{руб.}$$

$$\Gamma_{\text{э}} = 1017 + 408 + 404,4 + 258,5$$

$$\Gamma_{\text{э}} = 2087,9 \text{руб.}$$

$$\text{Э} = 2087,9 \text{руб.}$$

Начальник П Э О
 Начальник Т О



Г.Р.Герсон
 И.Р.Томсон

Составил: Р.И.И.И.