

Форма, предусмотренная
прошением 16

Раздел 15.

Форма № 6-2

ПЛАН на 1971 год

Научно-исследовательские работы и использо-
вание достижений науки и техники в народном
хозяйстве

Фирма "М а р а" М Л П ЛССР

Технико-экономические показатели
развития отрасли.

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Шифр	Факт за 1970 г.	План на 1971 г.
	Б	В	Г	Д	З
А. Технический уровень продукции.					
•	Общее количество выпускаемых изделий.	изделий- типоразмер (моделей)		152	142
	Общий объём производства этих изделий (валовая продукция)	млн.руб.		36,141	36,3
•	Количество выпускаемых изделий соответствующих достижениям зарубежной и отечественной техники (37 - 40 баллов)	изделий- типоразм. (моделей) % к общему кол-ву вы- пускаемых изделий (моделей)		<u>121</u> 79,6	<u>117</u> 82,3
	Объём производства этих изделий	млн.руб. % к общему объёму производст- ва		<u>27,9</u> 79,7	<u>29,9</u> 83,0
•	В том числе, количество изделий отме- ченных знаком качества	изделий - типоразм. (моделей)		1	1

А!	Б	В	Г!	Д	Е
	Объём производства изделий, отмеченных знаком качества	млн.руб. % к общему объёму производства		<u>0,12</u> 0,35	<u>0,12</u> 0,3
4.	Количество выпускаемых устаревших изделий (среднегодовое)	изделий - типоразм. (моделей) % к общему количеству выпускаемых изделий (моделей)		<u>-</u> -	<u>-</u> -
	Объём производства этих изделий	млн.руб. % к общему объёму производства		<u>-</u> -	<u>-</u> -
5.	Количество снимаемых с производства устаревших изделий	изделий, типоразм. (моделей) % к общему количеству выпускаемых изделий (моделей)		<u>51</u> 33,6	<u>65</u> 45,8
	Объём производства снимаемых с выпуска устаревших изделий	млн.руб. % к общему объёму производства		<u>11,5</u> 33,6	<u>16,6</u> 45,8
6.	Количество изделий осваиваемых производством впервые (первые промышленные серии)	изделий типоразм. (моделей) % к общему количеству выпускаемых изделий (моделей)		<u>8</u> 5,2	<u>5</u> 2,7
7.	Количество изделий выпускаемых 2 - 5 лет.	изделий типоразм. (моделей) % к общему количеству выпускаемых изделий		<u>64</u> 42,1	<u>87</u> 66,1

А!	Б	В	Г	Д	Е
Объём производства этих изделий	млн.руб.		11,9		22,2
	% к общему объёму произ- водства		33,9		61,2

8. Б. Технический уровень производства.

8. Ввод производствен- ных основных фондов.	тыс.руб.		36,3		2,0
9. Стоимость производст- венных основных фондов.	тыс.руб.		3748,0		3750,0
10. Фондовооруженность труда	Стоимость производ- ственных основных фондов		<u>3748</u>		<u>3750</u>
	число рабо- чих в наи- большей смене		1092		1092
			= 3,4		= 3,4

11. Фондоотдача	Валовая продукция		<u>36,141</u>		<u>36,3</u>
	Стоимость производст- венных ос- новных фондов.		3748		3750
			= 9,64		= 9,68

12. Степень автоматизации и механизации работ					
а/ Выполнение работ полностью механизированным и автоматизирован- ным способом (ручной труд устранен, рабочий только управляет механизмами)	человек		<u>1166</u>		<u>1227</u>
	% к общему количеству рабочих		1845		1805
			= 63,2		= 68,0

АД	Б	!	В	!	Г	!	І	!	2
б/ Количество рабочих переводимых с ручного труда на механизированный и автоматизированный в планируемом периоде									
Т	- в основном производстве	человек	<u>61</u>	=	<u>4</u>	=			
		% к рабочим ручного труда в основном производстве	528		467				
			= 11,6		= 0,86				
	- в вспомогательном производстве	человек	<u>-</u>	=	<u>3</u>	=			
		% к рабочим ручного труда в вспомогательном производстве	197		197				
			= 0		= 1,5				

В. Экономическая эффективность

13. Экономия живого труда (общее число условно-высвобождаемых рабочих по сравнению с предыдущим годом в том числе:

а/ Условное сокращение численности за счет мероприятий повышения технического уровня производства.	в расчете на год человек	<u>63</u>		<u>32</u>
	до конца года - человек	27		10
б/ Условное сокращение численности за счет мероприятий НОТа	в расчете на год - человек	<u>30</u>		<u>23,</u>
	до конца года - человек	15		11
Численность промышленно-производственного персонала	человек	2290		2210

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Рост производительности труда к предыдущему году	процент					4,0	2,5
в том числе:							
а/ за счет повышения технического уровня производства	"					2,7	1,4
б/ за счет осуществления мероприятий плана ГОТ	"					1,3	1,1
<hr/>							
Снижение себестоимости товарной продукции за счет мероприятий повышения технического уровня производства и производимой продукции							
а/ в расчете на год	тыс.руб.					181,9	51,8
б/ с учетом времени внедрения	"					55,7	23,4
Себестоимость товарной продукции	тыс.руб.					35912,0	31105,0

Гл.инженер фирмы "Мара":

М.Маринченко
/М.Маринченко/

К плану на 1971 год

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Внедрение технологии пошива изделий верхнего трикотажа из полотен рыхлых структур на двух игольных швейно-обметочных машинах - 308 кл. (5 машин)

Срок внедрения II кв.

Мероприятие внедряется на арт. 2290, 4067, 3573

Плановый выпуск на 1971 год:

арт. 2290	-	22000 шт.
" 4067	-	150000 шт.
" 3573	-	44000 шт.
		<hr/>
		216000 шт.

Н.В. до внедрения	-	6,48 шт.
-"- после внедрения	-	10,54 шт.
Расценок до внедрения	-	6,36 шт.
-"- после внедрения	-	3,91 шт.
Снижение расценок	-	2,45 коп.
Средне.-взвешен. % выполнения	-	131,7 %

Расценок с учетом % выполнения:

до внедрения	-	6,36 x 131,7 = 8,38 + 20 % премии = 10,06
после -"-	-	3,91 x 131,7 = 5,15 + 20 % -" = 6,18
Снижение		= 3,88

I) Экономия основной з/платы

3,88 коп. x 216000 = 8381 руб.

- 2 -

2) Р С О :

а) дополнительная з/пл. - 8,1 %

$$8381 \text{ руб.} \times 8,1 = 679 \text{ руб.}$$

б) отчисление на соцстрах - 6,8 %

$$(8381 + 679) \cdot 6,8 = 616 \text{ руб.}$$

в) амортизационные отчисления - 10 %

затраты - 4000 руб.

$$4000 \text{ руб.} \times 10 = 400 \text{ руб.}$$

по РСО:

$$(679 + 616) - 400 = 895 \text{ руб.}$$

3) Годовая экономия по с/стоимости:

$$8381 \text{ руб.} + 895 = 9276 \text{ руб.}$$

$$K = \frac{4000}{9276} = 0,4 \text{ года}$$

$$E = 0,33$$

4) Годовой экономический эффект:

$$Э = 9276 - (0,33 \cdot 4000) =$$

$$= 9276 - 1320 = 7956 \text{ руб.}$$

Условное высвобождение рабочей силы:

$$I) \frac{8381}{(41,2 \times 1732) \cdot 12} = \frac{8381}{852} \approx 10 \text{ чел.}$$

Гл. бухгалтер -

Милина

/Л.Надзиня/

Нач. пл. отдела -

Э.Быкова

/Э.Быкова/

Нач. бюро НОТ и
эконом. анализа -*В.Абросимова*

/С.Абросимова/

Расчет средне-взвешенной Н.В. по мероприятию: ^{«Юбилейный Технический»} пошива изделий из полотен рыхлых структур "

До внедрения:

			<u>Н.В.</u>	<u>Расц.</u>	
5749 (528569)	- 25000 шт.	фас. 846 оверлок	13 шт.	3,17	325000
2773 (578506)	- 110000 шт.	фас. 766/803 Оверлок	5 шт.	8,24	550000
Итого:	135000		6		875000
Средне-взвешен. Н.В.			6,48		

Расценки: тар.ст. 41,2 коп. : 6,48 = 6,36 коп.

После внедрения:

2290 (528603)	- 18000	фас. 022 оверлок	11	3,75	198000
4067 (577601)	- 150000	фас. 719. 703 оверлок	10,5	3,92	1575000
3573 (597605)	- 44000	фас. 893	10,5	3,92	462000
Итого:	212000		10,54		2235000

Средне-взвешен. Н.В.

Расценки: 41,2 : 10,54 = 3,91 коп.

Пропускная способность:

$(10,54 \times 5) \times 4012 = 211432$

Средн. % выполнения Н.В.

Взвешени. (по оверлочницам)

Январь	-	44 x 133	= 5852
Февраль	-	41 x 133,2	= 5461,2
Март	-	43 x 130,7	= 5620,1
Апрель	-	45 x 129,6	= 5832,0
Май	-	45 x 134	= 6030,0
Июнь	-	43 x 135,9	= 5843,7
Июль	-	40 x 124,7	= 4988,0
Август	-	42 x 135	= 5670,0
Сентябрь	-	40 x 129	= 5160,0

383 131,7 50457,0

К плану на 1971 год

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Внедрение технологии пришивки отделочной бейки с машин "Комец" за счет модернизации швейных машин "Римольди" кл. В.63.8. Н.У. (1 машина)

Срок внедрения I кв.

В результате внедрения мероприятия улучшается качество изделия, повышается производительность труда:

Годовой выпуск 1971 г.

Арт. 486633 мод. 918 - 30000 шт.

до внедрения мероприятия:

на Челночной машине по мод. 847, арт. 486633 (утверждены 29.XII.69 г.)

Н.В. 18 шт. % перевыполни. 115 % Н.В. с учетом % перев. 20,7 шт.

Расценки: % премии 20 Расценки: 2,39 коп.
41,2 / 20,7 = 1,99 коп.

Оверлочная машина: % перевыполни. 120 % Н.В. 15,6 шт.

Расценки: % премии 20 Расценки: 3,17 коп.
41,2 / 15,6 = 2,64 коп.

Н.В. после внедрения:

Арт. 486633 мод. 918 (утвержденная 28 декабря 1970 г.)

Машина "Римольди"

Н.В.	% перевыполнения	Н.В. с учетом % пер.
18 шт.	115 %	20,7 шт.

Расценки:	% премии	Расценки
$\frac{41,2}{20,7} = 1,99$ коп.	20	2,39 коп.

Снижение расценки за счет модернизации оборудования:

$(2,39 \text{ коп.} + 3,17 \text{ коп.}) - 2,39 \text{ коп.} = 3,17 \text{ коп.}$

1) Экономия за счет повышения производительности труда - основной з/платы:

$3,17 \text{ коп.} \times 30000 = 951 \text{ руб.}$

2) РСО:

а) дополнительной з/платы - 8,1 %

$951 \text{ руб.} \times 8,1 = 77 \text{ руб.}$

б) отчисление в соц.страх - 6,8 %

$(951 \text{ руб.} + 77 \text{ руб.}) \cdot 6,8 \% = 70 \text{ руб.}$

в) амортизационные отчисления: 10 %

Затраты - 100 руб.

амортизационные отчисления - 100 руб. 10 % = 10 руб.

3) Годовая экономия по с/стоимости

$951 \text{ руб.} + 77 \text{ руб.} + 70 \text{ руб.} - 10 \text{ руб.} = 1088 \text{ руб.}$

$OK = \frac{100}{1088} = 0,01 \text{ года}$ $E = 0,33$

Ксловно-годовой экономический эффект:

$$\text{Э} = /(\text{C}_e - \text{C}_H) - \text{ЕК}_H/ \cdot \text{A}_H$$

$$\text{Э} = 1088 \text{ руб.} - 0,33 \cdot 100 = 1055 \text{ руб.}$$

Расчет рабочей силы:

Относительное высвобождение рабочей силы:

$$P_B = \frac{B_H}{P_c} - \frac{B_H}{P_H}$$

$$P_B = \frac{30000}{(20,7 \cdot 4012)} + \frac{30000}{(13 \cdot 4012)} - \frac{30000}{20,7 \cdot 4012} =$$

$$(0,4 + 0,6) - 0,4 = 0,6 \text{ чел.} = 1 \text{ челов.}$$

Гл. бухгалтер -	<i>Мадина</i>	/Л.Надзния/
Нач. план. отдела:	<i>Э.Б.</i>	/Э.Быкова/
Нач. ОТЗ:	<i>Бушелева</i>	/Ю.Бушелева/
Нач. бюро НОТ и экон. анализа -	<i>Абросимова</i>	/С.Абросимова/

К плану на 1971 год
Расчет экономического эффекта по
мероприятию "Замена вышивки эмблем -
эмблемой вязаной".

Срок внедрения I кв.

Мероприятие внедряется на следующих артикулах:

арт. 522403	мод. 675	-	19000 шт.
" 596408	"- 031	-	30000 шт.
Итого:			<u>49000 шт.</u>

Плановая прибыль отделки "Эмблема"

до внедрения	-	0,03
после внедрения	-	0,02
Прибыль	-	0,01 руб.

I) Экономия годовая от внедрения:

0,01 руб. - 49000 = 490 руб.

Нач.план.отдела:

/Э.Быкова/

Нач.бюро НОТ и
экономич.анализа:

/С.Абросимова/

К плану на 1971 год.

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Внедрение технологии отливки капроновых деталей"

Срок внедрения 1 кв.

При внедрении пресса высвобождается 2 слесаря У1 разряда.
Часовая тарифная ставка рабочего - 0,61 руб.

1. Экономия основной з/платы:

2 чел. x 0,61 руб. x 174,5 x 12 = 2555 руб.

2. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования

а) дополнительная з/плата - 8,1 % от основн.

2555 рбу. x 8,1 % = 206,95 руб.

б) отчисления на соц.страх - 6,8 %

(2555 + 206,95) · 6,8% = 2761,95 · 6,8 = 187,8 руб.

в) амортизационные отчисления - 9,3 %

Стоимость пресса - 100 руб.

100 x 9,3 = 9 руб.

г) Электроэнергия:

1 пресс - 5 квт/час x 4014 (100-8) = 18465 квт/час.

Удорожание:

0,0095 x 18465 = 175,4 руб.

Экономия по с/стоимости

2555 + 206,95 + 187,8 - 9 - 175,4 = 2765 руб.

Годовой экономический эффект:

Э = 2588,35 - (0,33 · 100) =
= 2765 - 33 = 2732 руб.

T = $\frac{2000}{2732}$ = 0,7 лет.

Гл.бухгалтер -	<i>Медведев</i>	/Л.Надзиня/
Нач. ОТЗ -	<i>Бушелева</i>	/Ю.Бушелева/
Нач.бюро НОТ и экон.анализа -	<i>А.Косилов</i>	/С.Абросимова/

К плану на 1971 год

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Механизация изготовления жестких поясов за счет машины"

Срок внедрения I кв.

Мероприятие внедряется на:

- мод. 082 - 1000 шт.
- 071 - 1000 шт.

Плановая прибыль на отделку - 0-04 руб.
 Годовой экономический эффект - 0-04 руб. 2000 = 80 руб

Нач. поан. отдела - *[Signature]* /Э.Быкова/

Нач. бюро НОТ и экономич. анализа - *[Signature]* /С.Абросимова/

К плану на 1971 год

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Внедрение новой технологии пошива женских х/бум. костюмов".

Срок внедрения I кв.

Внедрение данного мероприятия повышает производительность труда.

Внедрение данного мероприятия на следующие артикула

арт. 542412	мод. 786	годовой выпуск	1971 г.	-	20000 шт.
"	885	"	"	"	6000 шт.
542410	" 588	"	"	"	25000 шт.
	834	"	"	"	15000 шт.
	984	"	"	"	15000 шт.
	002	"	"	"	9000 шт.
	895	"	"	"	6000 шт.
					96000 шт.

Н.В. до внедрения предложения

по мод. 786 (утверждение 23 марта 1970 г.)
на "Римольди".

29 шт.	% перевыполнения	Н.В.
	Н.В.	34,8 шт.
	120 %	

Расценки:

$\frac{41,2}{34,8} = 1,183$ коп.	% перевыполнения	Расценки:
	20 %	1,420 коп.

на оверлоках :

Н.В.	% перевыполнения	Н.В.
7,5 шт.	120 %	9,0 шт.

Расценок:	% премии	Расценок
$\frac{41,2}{9} = 4,58$ коп.	20	5,50 шт.

Н.В. после внедрения мероприятия мод. 588
(утверждены 18 мая 1970 г.)

Н.В. на оверлок	% перевыпол- нения	Н.В.
8 шт.	120 %	9,6

Расценок:	% премии	Расценок
$\frac{41,2}{9,6} = 4,12$	20	4,94 коп.

Снижение расценки за счет изменения в технологии пошива
(юбка: до внедрения - б.ш. шивались на Римольди +
обстрочка оверлока,
после внедрения - на оверлоке)

$$(5,50 \text{ коп.} + 1,420) - 4,94 \text{ коп.} = 1,98 \text{ коп.}$$

Экономия основной з/платы:

$$1,98 \text{ коп.} \times 96000 = 1901 \text{ руб.}$$

Экономия дополнительной з/платы x 8,1 %

$$1901 \text{ руб.} \cdot 8,1 \% = 153,98 \text{ руб.}$$

Отчисление в соц.страх - 6,8 %

$$(1901 + 154) \cdot 6,8 = 139,70$$

Экономия на с/с. и условно-годовой эк.эффект

$$\text{Э} = (C_c - C_n) \cdot A$$

- 3 -

Э = 1901 руб. + 154 руб. + 140 руб. = 2195 руб.

Относительное высвобождение рабочей силы:

$$P_B = \frac{B_H}{\Pi_C} - \frac{B_H}{\Pi_H}$$

$$P_B = \left(\frac{96000}{34,8 \cdot 4012} + \frac{96000}{9,0 \cdot 4012} \right) - \frac{96000}{9,6 \cdot 4012} =$$

$$= (1 + 3) - 2 = 2 \text{ чел.}$$

- Гл. бухгалтер - *Малина* /Л.Надзвня/
- Нач. план. отд. - *Э.Быкова* /Э.Быкова/
- Нач. ОТЗ - *Ю.Бушелева* /Ю.Бушелева/
- Нач. бюро НОТ и экон. анализа - *С.Абросимова* /С.Абросимова/

К плану на 1971 год.

Расчет экономического эффекта от внедрения мероприятия: "Механизация транспортировки готовой продукции за счет установки транспортера в складе готовой продукции".

Срок внедрения П кв.

Количество рабочих на складе готовой продукции:

5 ст. кладовщ.; 5 кладовщиков; 8 подсобн. рабочих.

В результате внедрения мероприятия производительность труда повысилась на 20 %.

Высвобождение рабочей силы:

18 чел. x 20 % = 3,6 чел. (4 чел.)

Ст.кладов. - оклад - 70 руб. + 25 % премии = 88 руб.

кладовщик - оклад - 65 руб. + 25 % премии = 81 руб.

рабочие сдельщики ср. зарплата - 134 руб.

Высвобождается 2 кладовщика и 2 подсоб. рабоч.

Основная з/плата 4-х человек

88 + 81 + (2 x 134) = 437 руб.

Дополнительная з/плата - 8,1 %

437 x 8,1 = 35 руб.

Отчисления на соц.страх

(437 + 35) · 6,8 = 32 руб.

Годовой экономический эффект по с/стоимости

437 + 35 + 32 = 504 руб.

Затраты на установку оборудования 1500 руб.

OK = $\frac{1500}{504}$ = 3 года E = 0,33

Условно - годовой экономический эффект

Э = 504 - (0,33 * 1500) = 9 руб.

Гл. бухгалтер -	<i>Милина</i>	/Л.Надзвня/
Нач. ОТЗ -	<i>Бушелева</i>	/Ю.Бушелева/
Нач. бюро НОТ и экон. анализа -	<i>Абросимова</i>	/С.Абросимова/

К плану на 1971 год

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Переделка полуавтоматов ПВПЭМ 10/100 с простыми замками на комбинированные замки"

(4 машины)

- I машина I кв.
- I машина II кв.
- I машина III кв.

Данное мероприятие дает повышение производительности труда.

Н.В. с простыми замками 1,1 шт. в час % повыш. 115 % Н.В. - 1,26 шт.

Н.В. с комбиниров. замками 1,4 шт. в час -"- 1,61 шт.
(взято из рацпредложения)

Расценок до внедрения $\frac{41,2}{1,26} = 32,7$ коп. + 25 % премия Расценок 40,87 коп.

Расценок после внедрения $\frac{41,2}{1,61} = 25,6$ коп. + 25 % премия 29,44 коп.
Снижение 11,43 коп.

Часы работы в 1971 году - 4012 час.

% простоя ПВПЭМ - 6 %

Часы работы с учетом простоя 4012 час. (100 % - 6 %) = 3771 час.

Условно-годовой съём с машин с комбинированными замками:

(1,61 шт. x 3771 час) . 4 = 24284 шт.

- 2 -

Экономия основной з/платы:

$$11,43 \text{ коп.} \times 24284 \text{ шт.} = 2776 \text{ руб.}$$

2. Р С О :

а) экономия дополнительной з/платы - 8,1 %

$$2776 \text{ руб.} \cdot 8,1 \% = 225 \text{ руб.}$$

б) отчисление на соцстрах - 6,8 %

$$(2776 \text{ руб.} + 225 \text{ руб.}) \cdot 6,8 = 204 \text{ руб.}$$

в) амортизационные отчисления - 10,26 %

затраты на переделку 500 руб.

$$500 \text{ руб.} \cdot 10,26 \% = 51 \text{ руб.}$$

Итого по Р С О :

$$(204 + 225) - 51 = 378 \text{ руб.}$$

Экономия по с/стоимости:

$$2776 \text{ руб.} + 378 \text{ руб.} = 3154 \text{ руб.}$$

$$OK = \frac{500}{3154} = 0,2 \text{ года} \quad E = 0,33$$

Условно-годовой экономический эффект:

$$\mathcal{E} = (C_C - C_H) - EK / \cdot A$$

$$\mathcal{E} = 3154 \text{ руб.} - (0,33 \cdot 500) = 2989 \text{ руб.}$$

Расчет рабочей силы:

$$\text{Экономия основной з/платы} - 3776 \text{ руб.}$$

Высвобождение рабочей силы:

$$\frac{3776}{41,2 \cdot 173,2 \cdot 12} = \frac{3776}{856} = 3 \text{ чел.}$$

Гл. бухгалтер -	<i>Малкина</i>	/Л.Надзина/
Нач. план. отдела -	<i>Э.Б.</i>	/Э.Быкова/
Нач. ОТЗ:	<i>Бушелева</i>	/Ю.Бушелева/
Нач. бюро НОТ и экон. анализа -	<i>Абросимова</i>	/С.Абросимова/

К плану на 1971 год.

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Механизация операции шивки картонных коробок при упаковке готовых изделий".

(Головное предпр.)

Срок внедрения II кв.

В результате внедрения данного мероприятия высвобождается рабочая сила в количестве - I чел.

Часовая тарифная ставка - 37,2 коп.

Средний процент выполнения Н.В. - 134,1 %

Премия - 20 %

1) Экономия основной з/платы:

$$\begin{aligned} & / (37,2 \times 173,2) \cdot 134,1 + 20 \% / \cdot 12 = \\ & = (86^{\underline{40}} + 17^{\underline{28}}) \cdot 12 = 103^{\underline{68}} \times 12 = 1244 \text{ руб.} \end{aligned}$$

2) РСО:

а) дополнительная з/плата - 8,1 %

$$1244 \cdot 8,1 = 101 \text{ руб.}$$

б) Отчисления на соц.страхт - 6,8 %

$$(1244 + 101) \cdot 6,8 = 91 \text{ руб.}$$

в) Амортизационные отчисления - 10 %

Затраты на м-ну - 600 руб.

$$600 \text{ руб.} \times 10 = 60 \text{ руб.}$$

3) Итого РСО:

$$(101 + 91) - 60 = 132 \text{ руб.}$$

4) Экономия годовая по с/сторности:

1244 руб. + 132 руб. = 1376 руб.

OK = $\frac{600}{1376} = 0,4$ E = 0,33

5) Годовой экономический эффект

Э = 1376 - (0,33 * 600) = 1376 - 198 = 1178 руб.

Гл. бухгалтер -	<i>Мелина</i>	/Л.Надзина/
Нач. план. отд. -	<i>Э.Быкова</i>	/Э.Быкова/
Нач. ОТЗ:	<i>Бушелева</i>	/Ю.Бушелева/
Нач. бюро НОТ и экон. анализа -	<i>А.Абросимова</i>	/С.Абросимова/

К плану на 1971 год.

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Преобретение и внедрение машины для печатания реквизитов на маркировочной ленте".

(Головное предприятие)

Срок внедрения II кв.

Внедрение данного предложения дает экономию по условно-постоянным расходам 0-001 руб. на I шт.

Плановый выпуск на 1971 год по головному предприятию - 1348000 шт.

1) Годовая экономия по с/стоимости:

0-001 руб. x 1348000 = 1348 руб.

Затраты на внедрение - 800 руб.

2) Р С О :

а) Электроэнергия: -

б) Амортизация - 10 %

800 руб. · 10 = 80 руб.

3) Годовая экономия по с/стоимости:

1348 - 80 = 1268 руб.

OK = 800 / 1268 = 0,6 E=0,33

4) Годовой экономический эффект:

Э = 1268 - (0,33 · 800) = 1004 руб.

Гл.бухгалтер - *Медведева* /Л.Надзиня/

Нач.план.отд. - *Зыкина* /Э.Быкова/

Нач.бюро НОТ и эк.анализа - *Боросимова* /С.Абросимова/

Расчет экономического эффекта к мероприятию "Механизация операции нанесения клея на бандероли в выпускном участке головного предприятия".

Внедрение данного мероприятия повышает производительность труда.

Выпуск в 1971 году на головном предприятии -
- 134800 шт.

Упаковку производят в коробки по 10 штук
Следовательно бандероли нужно наклеить на - 134800 коробок.
Экономия времени на нанесение клея на бандероль с помощью приспособления:

$$(7 \text{ сек.} - 3,6 \text{ сек.}) = 3,4 \text{ сек. (из рацпредл. № 276 - 1970 г.)}$$

Экономия времени на весь выпуск составит:

$$3,4 \text{ сек.} \times 134000 = 127 \text{ часов.}$$

Экономия основной з/платы:

$$37,2 \text{ коп.} \times 127 \text{ час.} = 47 \text{ руб.} + 20 \% = 57 \text{ руб.}$$

37,2 коп. - тарифная часов. ставка упаковщицы II разряда \varnothing
+ 20 % премии.

Экономия дополнительной з/платы - 8,1 %

$$57 \text{ руб.} \cdot 8,1 \% = 5 \text{ руб.}$$

Отчисление в соцстрах.

$$(57 \text{ руб.} + 5 \text{ руб.}) \cdot 6,8 = 4 \text{ руб.}$$

Экономия по с/стоимости:

$$57 \text{ руб.} + 5 \text{ руб.} + 4 \text{ руб.} = 66 \text{ руб.}$$

УУ

$$OK = \frac{100}{66} = 0,2 \text{ года} \quad E = 0,33$$

Условно-годовой экономический эффект.

$$\mathcal{E} = (C_c - C_n) - E \cdot K \cdot A$$

$$\mathcal{E} = 66 \text{ руб.} - 0,33 \cdot 100 = 33 \text{ руб.}$$

Гл. бухгалтер -	<i>Мухоморова</i>	/Л.Надзия /
Нач. план. отдела -	<i>Э.Быкова</i>	/Э.Быкова/
Нач. ОТЗ -	<i>Ю.Бушелева</i>	/Ю.Бушелева/
Нач. бюро НОТ и экон. анализа -	<i>С.Абросимова</i>	/С.Абросимова/

К плану на 1971 год.

Мероприятие "Механизация изготовления помпонов за счет внедрения помпоночной машины".

Срок внедрения III кв.

Внедрение мероприятия на головном предприятии

Н.В. (16 акр. 14 шер.)

до внедрения - 14 шт.
после -"- - 45 шт.

Расценок:

до внедрения - 35,8 коп. : 14 = 2,56 коп.
после -"- - 41,2 коп. : 45 = 0,92 коп.

Снижение расценка - 1,64 коп.

План производства шапочек на головн. предприятии на 1971 год:

мод. 145 - 15000 шт. ч/ш.
" 718 - 18000 шт. акр.
" 710 - 13000 шт. акр.

Итого: 46000 шт.

1) Экономия основной з/платы:

$1,64 \text{ коп.} \times 46000 = 754 \text{ руб.} \times 113,1 = 853 \text{ руб.}$

2) РСО: $+ 20 \% = 853 + 170 = 1023 \text{ руб.}$

а) дополнительная з/плата - 8,1 %

$1023 \text{ руб.} \times 8,1 \% = 83 \text{ руб.}$

б) отчисление на соц.страх - 6,8 %

$(1023 + 83) \cdot 6,8 = 75 \text{ руб.}$

в) Амортизационные отчисления - 10 %

стоимость машины - 200 руб.

200 руб. x 10 % = 20 руб.

г) Электроэнергия

0-0095 (1022 x 0,2) = 1-94 руб.

Мощность машины 0,2 квт/час.

Загрузка машины в часах

$$\frac{46000}{45} = 1022 \text{ часа}$$

И т о г о РСО:

$$(83 + 75) - (20 + 2) = 136 \text{ руб.}$$

з) Экономия по с/стоимости:

$$(1023 + 136) = 1159 \text{ руб.}$$

4) Годовой экономический эффект:

$$OK = \frac{200}{1159} = 0,2 \quad E = 0,33$$

$$\text{Э} = 1159 - (0,33 \cdot 200) = 1093 \text{ руб.}$$

Высвобождение рабочей силы:

$$\frac{1023}{12 \cdot (35,8 \cdot 1732)} = \frac{1023}{744} = 1 \text{ чел.}$$

Гл. бухгалтер -	<i>Машкина</i>	/Л.Надзиня/
Нач.план.отд. -	<i>Зеленая</i>	/Э.Быкова/
Нач.ОТЗ -	<i>Бушелева</i>	/Ю.Бушелева/
Нач.бюро НОТ и эк.анализа -	<i>В.Косицкова</i>	/С.Абросимова/

К плану на 1971 год.

Расчет экономической эффективности по мероприятию "Реконструкция цеха ширпотреба с целью увеличения объема производства".

Входят следующие мероприятия:

- 1. Вырубка взрослых рукавиц на прессе.
- 2. Заказ штампа, для улучшения КПВ - пресса.
- 3. Закрой в основных цехах деталей для ширпотреба.

1. Вырубка взрослых рукавиц на прессе:

Данное мероприятие повышает п/труда.

Расценок до внедрения - 6,45 коп.

Расценок после внедрения - 2,58 коп.

Снижение расц. 3,87 коп.

(рацпред. 291 от 30.XII.70 г.)

Выпуск варюжек в 1971 году - 25000 пар.

Экономия основной з/платы:

$3,87 \text{ коп.} \times 25000 = 967,50 \text{ руб.}$

Экономия дополнительной з/платы:

$967,50 \text{ руб.} \cdot 8,1 \% = 79 \text{ руб.}$

Отчисление в соцстрах: 6,8 %

$(967,50 \text{ руб.} + 79 \text{ руб.}) \cdot 6,8 = 71 \text{ руб.}$

Экономия по с/стоимости:

$968 \text{ руб.} + 79 \text{ руб.} + 71 \text{ руб.} = 1118 \text{ руб.}$

Заказ штампа для улучшения КПВ - пресса.

Уменьшает простой пресса примерно на 10 %.

Выпуск варежек в год - 80000 шт.

" беретов в год - 48000 шт.

128000 шт.

Что составит дополнительный выпуск варежек - 8000 шт.,

беретов - 4800 шт.

Прибыль (ориентировочн. средняя) для варежек - 2 коп.

для беретов - 5 коп.

Что составит экономию для варежек

2 коп. x 8000 = 16000 коп. = 160 руб.

5 коп. x 4800 = 24000 коп. = 240 руб.

400 руб.

Закрой беретов для ширпотреба в основных цехах составляет:

П филиал - 600 шт. x 12 м = 7200 шт.

головн. предпр. - 800 шт. x 12 м = 9600 шт.

16800 шт.

Средне-взвешен. норма на берет - 106 гр.

Кол-во кг, идущих на весь выпуск

106 гр. x 16800 = 1781 кг

Оплата за 1781 кг.

за 1 кг $\frac{46,4}{5,0} = 9,28$ коп.

за весь выпуск: 9,28 коп. x 1781 кг = 165 руб.

Это мероприятие высвобождает в ширпотребе I закройщицу с оплатой:

по III разряду - 37,2 коп. часовая тарифная ставка

Экономия с/зарплат в год

$$37,2 \text{ коп.} \times 4012 = 1492 \text{ руб.}$$

Экономия дополнительной з/платы - 8,1 %

$$1492 \text{ руб.} \cdot 8,1 \% = 121 \text{ руб.}$$

Экономия - отчисления в соц.страх:

$$(1492 + 121) \cdot 6,8 = 110 \text{ руб.}$$

Экономия на с/стоимости:

$$1492 \text{ руб.} + 121 \text{ руб.} + 110 \text{ руб.} = 1723 \text{ руб.}$$

Общая экономия по мероприятию:

$$1118 \text{ руб.} + 400 \text{ руб.} + 1723 \text{ руб.} = 3241 \text{ руб.}$$

Затраты на реконструкцию - 4400 руб. :

$$OK = \frac{4400}{3241} = 1,1 \text{ год} \quad E = 0,33$$

Условно-годовой экономический эффект:

$$Э = 3241 - (0,33 \cdot 4400) = 1779 \text{ руб.}$$

Условное высвобождение → 2 чел. (по I меропр. - I чел.
по 3 меропр. - I чел.)

2 чел.)

Гл.бухгалтер-
Нач.план.отд. -
Нач. ОТЗ -
Нач.бюро НОТ и
экон.анализа -

М.М.М.М.
М.М.М.
Бушелева
А.А.А.А.

/Л.Надзиня/
/Э.Быкова/
/Ю.Бушелева/
/С.Абросимова/

90

"У Т В Е Р Ж Д А Ю"

Гл. инженер фирмы "М А Р А"

Маринченко /МАРИНЧЕНКО/

"20" марта 1971 года.

А К Т

-9

Настоящий составлен в том, что п/автоматы №. 3073...,
№. 1432... согласно плана новой техники за I-й квартал
переделаны с простых замков на комбинированные.

Затраты по калькуляции II8-7I руб. x 2 = 237,42 руб.

20 марта 1971 года.

Начальник филиала № 2: Хмаржевская
/Ю. ХМАРЖЕВСКАЯ/

Начальник вязального цеха: Герасимова
/Т. ГЕРАСИМОВА/

Начальник Р М Ц: Родин
/Г. РОДИН/

*Лат. инст
опись
Шафман
18/II/81*

Мероприятия по комплексной механизации, автоматизации производственных процессов, направленные на улучшение и облегчение условий труда по предприятиям Министерства легкой промышленности Латвийской ССР на 1971г

Наименование мероприятий	объем внедрений	Примечание
2	3	4

По механизации

Комплексная механизация (тяжелых, транспортных) и трудоемких работ на предприятиях

хлопчатобумажной отрасли	2	участках
шелковой отрасли	I	"
льняной отрасли	-	"
шерстяной отрасли	I	"
швейной отрасли	I	"
обувной отрасли	I	"
трикотажной отрасли	/-	

В том числе:

Внедрение автоматических тягачей АТ-60 А (в трикотажной отрасли)	I	участок
Комплексная механизация производственных процессов на участке зольения и дубления кож	I	"
Конвейеризация производства кожгалантерейных изделий	I	участок
Механизация труда мотальщиц и тростильщиц путем внедрения подвижного стула		
по хлопчатобумажной отрасли	25	мест
по шерстяной отрасли	4	места
Комплексная механизация сортировочно-трепального отдела (по хлопчатобумажной отрасли)	I	участок
Механизация участка изготовления капсул (в фарфоровой отрасли)	I	"
Внедрение 3-х поточных механизированных линий (в фарфоровой отрасли)	3	линий

По автоматизации

Внедрение высокопроизводительных мотальных автоматов в ткацком производстве	5	
---	---	--

92

от "17" ноября 1970 г.

Начальнику ЦПКТБ
тов. Баеву К.

Ответ на Ваше письмо М-17-2310

- Представляем задание на проектирование и исходные данные к проекту комплексной механизации закройно-подготовительного цеха фирмы "Мара", специализированного на выпуск верхнего трикотажа с объемом 160 ^{67 тыс. шт.} тыс. шт. на 1971 год: и объем ^{цельных} ~~трикотажных~~ изделий
- а) объем производства в разрезе номенклатуры выпускных изделий: - Приложение М-1.
 - б) численность работающих: - в закройно-подготовительном участке 65 человек (без служащих и инженерно-технических работников)
 - в) режим работы участка: - двухсменный
 - г) перечень существующего оборудования: - РЛ, РЛ-3, ЭЗМ-2
 - д) существующая планировка цеха: - Приложение М-2
 - е) габаритные размеры и вес полотна и куполов: -
 вес интерлочного полотна 10-15 кг.
 вес жаккардового полотна 8-12 кг.
 вес 1 пачки купонов при поступлении с вязального цеха в закройно-подготовительный участок - 4-5,8 кг.

габариты полотна: высота - 9-18 см
 ширина - 60-63 см
 длина - 49-100 см

габариты купонов в 1 закройную карту - высота - 58-70 см
 ширина - 49-90 см
 длина - 55-100 см.

Директор фирмы "Мара"

Р. Розанцев
(Р. Розанцев)

93

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

(подпись)

(подпись)

1970 г.

1970 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Наименование предприятия,
задания или сооружения

фирма "МАРА"

Основание для проектирования

Договор № 184 от 29.УП.70 г.

Район, пункт и площадка
строительства

Номенклатура продукции и
количество производства по
основным видам её (в
натуральном или стоимостном
выражении) на полное разви-
тие и на первую очередь)

Приложение № I

Режим работы предприятия

двухсменный

замечаемая специализация
предприятия, производственное
хозяйственное кооперирование

Основные источники обеспече-
ния предприятия при его
эксплуатации и в период
строительства сырьём,

додой
вплотом

ГУК

ТЭЦ, пар для работы прес-
сов и каландра произ-
водится предприятием.

взом
электроэнергией

Латвэнерго

94

Условия по очистке и сбросу сточных вод	-
Основные технологические процессы и оборудование	-
Необходимость разработки автоматизированных систем управления производством	-
Намечаемое расширение предприятия, здания или сооружения	-
Намечаемые сроки строительства (в соответствии с нормами продолжительности), порядок его осуществления и ввода мощностей по очередям	-
Кооперация при осуществлении строительства предприятия размещаемого в составе промышленного узла	-
Намечаемый размер капитальных вложений и основные технико-экономические показатели предприятия или сооружения, которые должны быть достигнуты при проектировании	-
Данные при проектировании объектов жилищного и культурно-бытового строительства	-
Требования по разбра ^{сет} вке вариантов технического проекта или его частей	-
Стадийность проектирования	-
Наименование генеральной проектной организации	-
Наименование строительной организации - Генерального подрядчика	-

Заказчик

" 17 " ноября 1970 г.

Latvijas PSR
Vieglās rūpniecības ministrija

Схема "МАРА"
Входящий № 1305
20.XI.1970 г.

Министерство легкой промышленности
Латвийской ССР

95

Centrālais
projektēšanas-konstruēšanas un
tehnoloģijas birojs

Центральное
проектно-конструкторское и
технологическое бюро



Rīgā, I. Sudmāļa ielā, 7

г. Рига, ул. И. Судмāля, 7

Телефоны: Начальник - 221360 Гл.инженер - 224334 Бухгалтерия - 224615 Секретарь - 226479
Расч. отд. № 232101 в Московском отд. Госбанка г.Риги

4-2564

18 ноября 1970 г.

m. Meļņikovs
М. Мелников
Doņko

ДИРЕКТОРУ ФИРМЫ "МАРА"
ТОВ. РОЗАНЦЕВУ Р.В.

Сообщаем, что в утвержденный тематический план работ на 1971 год по Вашей фирме включены следующие работы:

11
XI - 70г.
сб
сб
сб

Сроки исполнения
начало конец

- | | | |
|---|---------------|---------------|
| ①. Механизация отдела подготовки полотна | II кв. 1971г. | I кв. 1971г. |
| ②. Комплексная механизация погрузки разгрузки пряжи | I кв. 1971г. | I кв. 1972г. |
| 3. Санитарно-гигиеническое и психо-физиологическое обследование внутрисменного режима труда и отдыха. | I кв. 1971г. | II кв. 1972г. |
| 4. Психо-социальная характеристика коллектива | I кв. 1971г. | II кв. 1973г. |
| ⑤. Реконструкция производственного корпуса, фил. №5 в г.Кулдига | I кв. 1971г. | I кв. 1972г. |

Начальник ЦККТБ:
К. Б а е в (К. Баев)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к отчету о внедрении плана научно-исследовательских работ и внедрения достижений науки и техники за 1972 г. по трикотажному производственному объединению "Мара" МЛП Латв.ССР

В 1972 г. мероприятия по новой технике были направлены на улучшение качества выпускаемой продукции, обновление ассортимента изделий, повышение производительности труда, механизацию производственных процессов, внедрение передовой технологии.

В производство внедрено 7 новых изделий, в т.ч. 3 изделия со знаком качества, освоено 74 новых моделей, выпуск которых составил 2063,4 т.штук.

В производство внедрена технология изготовления изделий на п/автоматах с разрезной игольницей, получен годовой экономический эффект 4,5 т.руб. условно высвобождено 5 человек.

Внедрены в производство 9 кеттельных машин 846I кл. I2(ГДР).

Механизирована операция сбавки игл на 45 полуавтоматах ПВПЭМ 8 и 10 кл, за счет освоения механизмов сбавки получен годовой экономический эффект 4,2 т.руб., условно высвобождено 8 человек.

С целью улучшения организации и условий труда проведена механизация закройно-подготовительного участка головного предприятия.

В результате внедрения плана новой техники за 1972 год условно высвобождено 26 человек, при плане 25 человек, число относительно высвобожденных работников - 7, при плане 5 чел. Получен годовой экономический эффект 63,3 т.руб. при плане 55 т.руб.

Повышение производительности труда к соответствующему периоду прошлого года по объединению составляет 5 %, в том числе за счет внедрения мероприятий по плану новой техники - 1,2 %.

Уровень механизации на I.I.1973 г. - 64,4 %.

I117 - численность рабочих РМ
I734 - численность рабочих всего

Главный инженер
п/объединения "Мара"-

М.Маринченко
(М.Маринченко)

Наименование мероприятий по плану развития новой техники	: Един.: Объем работы				: Фактич. затраты		: Сокращение: Экономия от		: Годовой экономический эффект в результате внедрения (тыс.руб.)				
	: изме-: По плану				: факт. выполн:		: численнос-: снижения						
	на	на	на	за	с	на внедре-	ти работ-	: себестоимос-					
	год:	пе-	от-	от-	нача-	ние меропр.	ников	: ти или сни-					
	риод	четн.	четн.	ла	ла	тыс.руб.	: (чел)	: жения зат-					
	с	квар-	квар-	года	года	Всего:	В	: рат произв.					
	нача-	тал	тал			вкл.	отчет:	: с					
	ла					затр.	году	: уче					
	года					прш		: в результате					
						лет		: внедрения					
								: (тыс.руб.)					
								: в					
								: расчете:					
								: на					
								: чала					
								: на					
								: год					
								: рения					
								: в от-:					
								: четн.					
								: году					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I. Ведомственные позиции

I5-B Жакет детск.
из ч/ш интер-
лочного полот
на с примене-
нием кожда-
менителя
арт. 608202 т.шт. 20 20 5,0 12,2 38,0

Расширение и обновление ассортимента

I-И Платье женск.
ч/ш 082
арт. 548653 т.шт. 4,0 4,0 1 1,0 4,1

II. Инициативные позиции

-"-

1/19

2-И	Платье женское ч/ш 085 а.548652	т.шт. 2,0	2,0	2,0	0,55	0,55	Расширение и обновление ассортимента			
3-И	Костюм жен. ч/ш 071 арт.Н-24	т.ком.2,0	2,0	1,0	0,009	0,021	--"			
4-И	Жакет женский х/б+в/ш арт. Н-23 ф.140	т.шт. 3,0	3,0	0,8	5,1	5,9	--"			
5-И	Свитер детский с плоско-вяз.м-н из п/ш пряжи 31т.х2(32,2/2) арт. 666508	т.шт. 90,0	90,0	25,0	30,4	113,2	--"			
6-И	Костюм брючный х/б+в/ш арт. Н-1050 Н-1049	т.шт. 2,0	2,0	0,5	1,9	3,1	--"			
	Обновление по медалям	II75	II75	306,5	591,6	2063,4				

ВЕДОМСТВЕННЫЙ ПОЗИЦИИ
Механизация произв. процессов

✓ 6I-В	Механизация упаковки готовых изделий за счет внедрения автомата "Филутекс" (голов.предпр.)	авт.	I	I	I	I	I	II,6	II,6	I	-	-	38,3	34,5
✓ 60-В	Механизация закр. подготовительного участка швейного цеха головного предприятия	уч-к	I	I	I	I	I	50,4	50,4	улучшение организации и условий труда				
мер.	2	2	2	2	2	2	62,0	62,0	I	-	-	38,3	34,5	

1/18

ИНИЦИАТИВНЫЕ ПОЗИЦИИ
ВНЕДРЕНИЕ ПЕРЕДОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

I-И	Внедрение в производство кет.м-н 846I КЛ-12 (ГДР) (головное 6 м-н) (Фил. № 4 3 м-ны)	маш.	9	9	9	9	9	7,8	7,8	<i>улучшение</i> увеличение качества изделий				
✓ 2-И	Внедрение технологии изготовления изделий со сдвигом игольницы на отдельных участках на п.п. вяз. п/авт. ПВПЭМ (Фил. № I)	маш.	2	2	2	3	3	2,0	2,0	5	-	-	5,2	4,5
3-И	Внедрение прикетлевки беек, воротников, планок установки кетельных машин КВТ-14 (Фил. № 4)	"	3	3	-	-	3	2,8	2,8	-	-	-	-	2,6
		мер.	3	3	2	I	2	12,6	12,6	5	-	-	5,2	7,1

МЕХАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- ✓ 4-И Механизация операции сбавки игл на п/авт. ПВПЭМ 10/100 и 8/100 за счет освоения механизмов сбавки (Фил. № I - 15)

179

Фил. № 3 - 24,29
Фил. № 4 - 6)X

X 6-И	Внедрение автомата марки ПИ-3 для печатания реквизитов на этикетках (головное)	мех.	45	45	20	20	45	II,4	II,4	8	I	I, I	8	4,2
7-И	Установка и освоение плосковяз. п-авт. ПВК 8/100 взамен морально и физически устаревших плоскофанговых механизмов. м-н 8кл. (Фил. № 4)	авт.	2	2	I	I	2	2,4	2,4	-	-	0,3	I,3	0,5
V 8-И	Переоборудование п/авт. с простыми замками на комбинированные с установкой на них электромагнитных переключателей (головное -2 Фил. № I - I)	маш.	6	6	-	-	6	7,2	7,2	4	3	2,3	3, I	0,7
V 9-И	Оборудование п/авт. с комбиниров. электромагнитными переключателями (головное-3 Фил. № I -9)	перекл. II	II	II	3	3	12	2,4	2,4	5	2	3,4	9,0	8,3
U 10-И	Изготовление и внедрение м-н для намотки штопки (цех ширпот.)	маш.	I	I	-	-	I	0,5	0,5	-	-	-	-	2,2

280

✓ I1-И Механизир. опера-
ции сшивки коро-
бок за счет изго-
товления и внедрения
машин

(головное - I фил. №2-2
фил. № I-2) маш.

5	5	-	-	5	1,3	1,3	2	I	2,7	5,4	5,0
---	---	---	---	---	-----	-----	---	---	-----	-----	-----

I2-И Установка и вне-
дрение в производ-
ство красильного
аппарата КД-100
(фил. № 2) аппарат.

I	I	-	I	I	2,7	2,7	-	-	-	-	-	
мер.	8	8	3	4	8	28,9	28,9	20	7	10,5	27,9	21,7

ВНЕДРЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

I-И Проведение опытной
эксплуатации и
сдача в промышлен-
ную эксплуатацию
программ решения
на ЭВМ
Минск-22
Задача расчета
проекта оптимального
плана готовых изде-
лий на 1973 г. рассч.

3	3	I	I	3	2,1	2,1	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	-----	-----	---	---	---	---	---

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14

	мер.	I	I	I	I	I	2,1	2,1	-	-	-	-	-
Всего	"	I2	I2	6	6	I2	43,6	43,6	25	7	10,5	33,1	28,8
Итого:	мер.	I4	I4	8	8	I4	105,6	105,6	26	7	10,5	71,4	63,3

В 1972 г. внедрено в производство 94 ед. технологического оборудования в т.ч. автоматического и п/автомат. 10 ед. и швейного оборудования 72 ед.

Главный инженер
трикотаж. п/объед. "Мара" -

М.Маринченко /М.Маринченко/

24 II 72

182

К отчету по новой технике за 1972 год.

Расчет экономического эффекта по
мероприятию "Механизация операции
сшивки картонных коробок за счет
изготовления и внедрения машин

(5 машин)

Внедрение данного мероприятия дает экономию за счет
снижения затрат на вспомогательные материалы и повышение
производительности труда на упаковке изделий.

I) Вспомогательные материалы:

до внедрения упаковка производилась в коробки, которые
перевязывались упаковочным шнуром.

Потребность шнура на 1972 год.

- головное	1966500	: 2 конв. =	983250 м.
- филиал № 2			1045700 м.
- филиал № 5			91200 м.
		<u>Итого:</u>	2120150 м.

Цена за 1 м. х/б. шнура - 0-00,3 руб.

Стоимость шнура:

0-00,3 руб. x 2120150 = 6360 руб.

После внедрения: упаковка производится в коробки,
которые сшиваются на скрепочной машине.

Потребность коробок на 1972 год.

головное -	238550 шт.	: 2 =	119275 шт. на 1 конв.
Фил. № 2 -	133760 шт.		
Фил. № 5 -	54340 шт.		
<u>Итого:</u>	307375 шт.		

Расход на I коробку = 12 скрепок

Расход скрепок на год:

12 скр. x 307375 = 3688500 скр.

Стоимость 1000 шт. скрепок = 29 коп.

" I шт. -" = 0,029 коп.

Стоимость скрепок на выпуск:

0,029 коп. x 3688500 скр. = 1069 руб.

Расход шнура на I коробку = 3 м.

" " " выпуск: 3 м. x 307375 = 614750 м.

Стоимость шнура на выпуск:

0-00,3 руб. x 614750 = 1844 руб.

Экономия по вспомогательным материалам:

6360 руб. - (1069 + 1844) = 3447 руб.

3) Заработная плата:

а) основная:

Н.В.	Расценки
до внедрения - 22 коп.	1,69 коп.
после -" - 34 коп.	1,09 коп.
Снижение расценки:	0,60 "

Экономия основной з/платы:

0,60 коп. x 307375 = 1844 руб.

б/ дополнительная з/плата - 7,9 %

$$1844 \text{ руб.} \times 7,9 = 146 \text{ руб.}$$

Итого основн. и дополнит. з/плата

$$1844 \text{ руб.} + 146 \text{ руб.} = 1990 \text{ руб.}$$

в/ начисления на основн. и дополн. з/пл.

соц.страх - 6,8

Культ.масс.
и физ.рзб. - 0,15

Итого: 6,95 %

$$1990 \text{ руб.} \times 6,95 = 138 \text{ руб.}$$

Итого основной и дополнит. з/пл.

с начислениями:

$$1990 \text{ руб.} + 138 \text{ руб.} = 2128 \text{ руб.}$$

3) Амортизационные отчисления * 10 %

Затраты на изготовл. - 1300 руб.

$$1300 \text{ руб.} \times 10 = 130 \text{ руб.}$$

4) Экономия годовая от снижения с/ст.

$$(3447 + 2128) - 130 = 5575 - 130 = 5445 \text{ руб.}$$

$$OK = \frac{1300}{5445} = 0,2 \text{ года} \quad E = 0,33$$

5) Годовой экономический эффект:

$$\begin{aligned} \text{Э} &= 5445 - (0,33 \cdot 1300) = \\ &= 5445 - 429 = 5016 \text{ руб.} \end{aligned}$$

Относительное высвобождение рабочей силы.

$$P_B = \frac{B_2}{\text{ПТ}_I} - \frac{B_2}{\text{ПТ}_2} = \frac{307375}{22 \cdot 1967} - \frac{307375}{34 \cdot 1967} =$$

$$= \frac{307375}{43274} - \frac{307375}{66878} = 7,1 - 4,6 = 2,5 \text{ чел.}$$

Показатели эффективности с учетом времени внедрения.

Конец I кв. - I м-на x 9 мес. = 9 м/мес.
 " II кв. - 3 м-ны x 6 мес. = 18 м/мес.
 " III кв. - I м-на x 3 мес. = 3 м/мес.
 Итого: 30 м/мес.

1) Годовая экономия от снижения с/ст.

$$5445 \text{ руб.} : (5 \times 12) \times 30 = 2721 \text{ руб.}$$

2) Относительное высвобождение рабочей силы:

$$2,5 : (5 \times 12) \times 30 = 1,2 \text{ чел.}$$

Гл.бухгалтер - *Васильева* (В.Васильева)
 Нач.план.отд. - *Быкова* (Э.Быкова)
 Нач.ОТЗ - *Бушелева* (Ю.Бушелева)
 Нач.бюро НСТ - *Юрьяне* (Л.Юрьяне)

К отчету по новой технике за 1972 год.

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Установка и освоение плоско-вязальных п/авт. ПВК 8/100 взамен морально и физически устаревших плоско-фанговых механизированных машин 8 кл. (Филиал № 4)
(6 машин)

В результате внедрения данного мероприятия повышается производительность труда.

Н.В. (зона обслуживания I м-на)

до внедрения - 0,69 шт. в час на машину
 после -"- - 0,93 шт. -"- -

Расценки

до внедрения - 41,2 коп. : 0,69 = 59,7 коп.
 после -"- - 41,2 коп. : 0,93 = 44,3 коп.
 Снижение расц. 15,4 коп.

Часы работы в 1972 году - 3934 часа

% простоя - 6 %

Часы работы с учетом % простоя 3934 (100 - 6) = 3698

Пропускная способность:

$(0,93 \cdot 3698) \cdot 6 = 20635 \text{ шт.}$

1) Экономия основной з/платы:

$15,4 \text{ коп.} \times 20635 = 3178 \text{ руб.}$

2) дополнительная з/плата - 7,9 %

$3178 \text{ руб.} \times 7,9 = 251 \text{ руб.}$

Итого основной и доп. з/платы

3178 руб. + 251 руб. = 3429 руб.

3) Начисления на основную и доп. з/пл.

соц.страх	-	6,8 %
Культ.масс.		
и физ. работа	-	0,15 %
Итого:		6,95 %

3429 руб. x 6,95 = 238 руб.

4) Амортизационные отчисления - 10,26 %

п/авт. установлены вместе ручных фанговых машин:

Стоимость ручных	-	2730 · 10,26 = 280 руб.
" п/авт.	-	7200 · 10,26 = 739 руб.
У дорож.		459 руб.

5) Электроэнергия:

0,7 квт/час (6 · 3698) = 15532 квт/час

0-095 · 15532 = 147 руб.

6) Годовая экономия от снижения с/ст.

(3429 + 238) - (459 + 147) =

= 3667 - 606 = 3061 руб.

6 ручных машин списываются и сдаются в металлолом в количестве - 300 кг.

Стоимость 1 кг металлолома - 0-03 руб.

0-02 руб. x 300 = 6 руб.

$$OK = \frac{7200 - 6}{3061} = 2,4 \text{ года} \quad E = 0,33$$

7) Годовой экономический эффект:

$$\text{Э} = 3061 - (0,33 \cdot 7194) = 687 \text{ руб.}$$

Относительное высвобождение рабочей силы:

$$P_B = \frac{B_2}{\Pi_1} - \frac{B_2}{\Pi_2} = \frac{20635}{0,69 \cdot 1967} - \frac{20635}{0,93 \cdot 1967} =$$

$$= \frac{20635}{1357} - \frac{20635}{1829} = 15,2 - 11,2 = 4 \text{ чел.}$$

Показатели эффективности с учетом времени внедрения:

Мероприятие внедрено в начале II кв.

$$6 \text{ маш.} \times 9 \text{ мес.} = 54 \text{ м/мес.}$$

1) Экономия по с/ст:

$$3061 : (12 \cdot 6) \times 54 = 2295 \text{ руб.}$$

2) Относительное высвобождение рабоч. силы

$$4 : (12 \cdot 6) \times 54 = 3 \text{ чел.}$$

Гл. бухгалтер: *Васильева* (В. Васильева)
 Нач. ОТЗ - *Бушелева* (Ю. Бушелева)
 Нач. бюро НОТ - *Юрьяне* (Л. Юрьяне)

К отчету по новой технике за 1972 г.

Расчет экономического эффекта
по мероприятию "Механизация упаковки
готовых изделий за счет внедрения
автомата "Филутекс" ГДР

(1 машина)

(головное предприятие)

Плановый выпуск по головному предприятию составляет -
- 1500000 шт. изделий.

До внедрения:

Упаковка изделий в мешочек,
сложить по 5-10 шт. связать
тариф. ставка 37,2 коп.

<u>Н.В.</u>	<u>Расц.</u>
300 шт.	0,12

После внедрения:

Упаковка в полиэтиленовую
пленку тариф. ставка 37,2

$\frac{3600}{8}$	450 шт.	0,08
		0,04
	снижение расц.	0,04

1) Экономия основной з/платы:

$$0,04 \text{ коп.} \times 1500000 = 600 \text{ руб.}$$

2) дополнительная з/плата - 7,9 %

$$600 \text{ руб.} \times 7,9 \% = 47 \text{ руб.}$$

Итого основной и доп. з/пл.

$$600 \text{ руб.} + 47 \text{ руб.} = 647 \text{ руб.}$$

3) Начисления на основную и дополн. з/пл.

Соцстрах -	6,8
Культ.масс. и физ.раб. -	0,15
Итого:	6,95 %

647 руб. x 6,95 = 45 руб.

Итого з/платы основной и дополнительной с начислениями:

647 руб. + 45 руб. = 692 руб.

4) Амортизационные отчисления - 10 %

Стоимость автомата - 11600 руб.

11600 руб. x 10 % = 1160 руб.

5) Электроэнергия:

(5,5 квт/час x 3934) x 0-00,95 = 205 руб.

6) Вспомогательные материалы:

Стоимость мешочков:

покупных - 0-05 руб.

из пленки - 0-03 руб.

разница - 0-03 руб.

Потребность полиэтиленовых мешочков по головному предприятию - 1300000 шт.

Экономия по вспомогательным материалам составит:

0-03 руб. x 1300000 = 39000 руб.

7) Годовая экономия от снижения с/с:

$$(692 + 39000) - (1160 + 205) =$$

$$= 39692 - 1365 = 38327 \text{ руб.}$$

$$OK = \frac{11600}{38327} = 0,3 \qquad E = 0,33$$

8) Годовой экономический эффект:

$$Э = 38327 - (0,33 \cdot 11600) =$$

$$= 38327 - 3828 = 34499 \text{ руб.}$$

Относительное высвобождение рабочей силы.

$$P_B = \frac{B_2}{ПТ_1} - \frac{B_2}{ПТ_2} = \frac{1500000}{300 \cdot 1967} - \frac{1500000}{450 \cdot 1967} =$$

$$= \frac{1500000}{590100} - \frac{1500000}{885150} = 2,6 - 1,6 = 1 \text{ чел.}$$

Показателей эффективности с учетом сроков внедрения нет, т.к. мероприятие внедрено в IV кв.

Гл.бухгалтер - *Васильева* (В.Васильева)

Нач.план.отдела - *Быкова* (Э.Быкова)

Нач.ОТЗ - *Бушелева* (Ю.Бушелева)

Нач.бюро НОТ - *Юрьяне* (Л.Юрьяне)

К отчету по новой технике за 1972 г.

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Внедрение технологии прикетлевки беек к изделиям верхнего трикотажа за счет внедрения кеттельных машин КВТ - 14"

(3 машины)

Мероприятие внедряется на мод. 133

Плановый выпуск на мод. - 9000 шт. в год.

Н.В.		Расценок	
до внедрения - мод. 211	челнок - 20 шт.	-	2,06
	оверлок - 10 шт.	-	4,12
	(горловина)		<u>6,18</u>
после -"-	- мод. 133	- 12 шт.	- 3,43
	снижение расц.		- 2,75

1) Экономия основной з/платы:

2,75 коп. x 9000 = 247 руб.

2) Дополнительная з/плата - 7,9 %

247 руб. x 7,9 = 20 руб.

3) Начисления на основн. и дополн. з/пл.

(247 + 20) * 6,8 = 18 руб.

4) Амортизационные отчисления - 10 %

для обработки 9000 шт. изделий потребовалось - бы:

челночных: $\frac{9000}{20 \cdot 3934} = \frac{9000}{78680} = 0,1$ берет I

оверлочных: $\frac{9000}{10 \cdot 3934} = \frac{9000}{39340} = 0,2$ " I

Стоимость машин:

челночный - 20 руб. !
 оверлочный - 350 руб. ! 370 руб.

Кеттельных машин - 2800 руб.

Амортизация:

370 руб. x 10 = 37 руб.

2800 руб. x 10 = 280 руб.

243 руб. (удорожание)

5) Экономия от снижения с/ст.:

(247 + 20 + 18) - 243 = 420 руб.

Стоимость I дм. прикетлевки = 0-09 руб.

Мод. 133 = прикетлевывается 43 см. или 4,3 дм.

4,3 дм. x 9000 = 38700 дм.

0,09 руб. x 38700 = 3483 руб.

6) Годовая экономия от внедрения

42 + 3483 = 3525 руб.

$OK = \frac{2800}{3525} = 0,8$ года

$E = 0,33$

7) Годовой экономический эффект:

$\mathcal{E} = 3525 - (0,33 \cdot 2800) = 2601$ руб.

Относительное высвобождение рабочей силы:

$$\begin{aligned}
 P_B &= \frac{B_2}{\Pi T_I} - \frac{B_2}{\Pi T_2} = \left(\frac{9000}{20 \cdot 1967} + \frac{9000}{10 \cdot 1967} \right) - \frac{9000}{12 \cdot 1967} = \\
 &= \left(\frac{9000}{39340} + \frac{9000}{19670} \right) - \frac{9000}{23604} = \\
 &= (0,2 + 0,4) - 0,4 = 0,6 - 0,4 = 0,2
 \end{aligned}$$

Показателей эффективности с учетом сроков внедрения нет, т.к. машины с III кв. проданы.

Гл. бухгалтер - *Васильева* (В.Васильева)
 Нач. планового отд.: *Быкова* (Э.Быкова)
 Нач.ОТЗ - *Бушелева* (Ю.Бушелева)
 Нач.бюро НОТ: *Юрьяне* (Л.Юрьяне)

К отчету по новой технике за 1972 г.

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Оборудование п/авт. с комбинированными замками электромагнитными переключателями".

(12 машин)

головное - 3 машины
филиал № I - 9 машин.

Мероприятие внедрено на следующих моделях с плановым выпуском в 1972 году.

Мод. 2II	-	57000 шт.
I37	-	10000 шт.
037	-	8000 шт.
I32	-	50000 шт.
I36	-	10000 шт.
I64	-	20000 шт.
Итого:		155000 шт.

Норма выработки:

	<u>до внедрения</u>	<u>После внедрения</u>
Мод. 2II	3,94	4,75
I37	2,82	3,4
037	6,14	7,40
I32	2,38	2,87
I36	3,98	4,8
I64	1,6	1,9
Средне-взвешенн.	2,48	2,99

Расценки:

<u>Мод.</u>	<u>до внедрения</u>	<u>после внедрения</u>	<u>эконом.</u>
211	10,46	8,67	1,79
137	14,60	12,12	2,48
037	6,71	5,57	1,14
132	17,31	14,36	2,95
136	10,35	8,58	1,77
164	38,87	21,68	17,19

1) Экономия основной з/платы:

Мод. 211	-	1,79 коп. x 57000 = 1020 руб.
137	-	2,48 коп. x 10000 = 148 "
037	-	1,14 " x 8000 = 91 "
132	-	2,95 коп. x 50000 = 1475 "
136	-	1,77 коп. x 10000 = 177 "
164	-	17,19 " x 20000 = 3438 "
		<u>Итого: 6449 руб.</u>
	Премия	25 % 1612 "
		<u>Всего: 8061 руб.</u>

2) Дополнительная з/плата - 7,9 %
 8061 руб. x 7,9 = 637 руб.

Итого основной и дополн. з/пл.
 8061 руб. + 637 руб. = 8698 руб.

3) Начисление на основную и дополн. з/пл.

Соц.страх	-	6,8 %
Культ.масс. и физ.раб.	-	0,15 %
		<u>Итого: 6,95 %</u>

8698 руб. x 6,95 = 604 руб.

- 4) Амортизационные отчисления - 10,26 %
 Затраты на оборудование - 2400 рубл.

$$2400 \text{ руб.} \times 10,26 = 246 \text{ руб.}$$

- 5) Годовая экономия от снижения с/ст.
 (8698 + 604) - 246 = 9056 руб.

$$OK = \frac{2400}{9056} = 0,3 \qquad E = 0,33$$

- 6) Годовой экономический эффект:
 Э = 9056 - (0,33 x 2400) =
 = 9056 - 792 = 8264 руб.

Относительное высвобождение рабочей силы.

$$P_B = \frac{B_2}{\Pi I} - \frac{B_2}{\Pi 2} = \frac{155000}{2,48 \cdot 1967} - \frac{155000}{2,99 \cdot 1967} =$$

$$= \frac{155000}{4878} - \frac{155000}{5881} = 31,8 - 26,3 = 5,5 \text{ чел.}$$

Показатели эффективности с учётом времени внедрения.

Конец	I кв.	-	3 м-ны	x	9 мес.	=	27 м/мес.
"	II кв.	-	3 м-ны	x	6 мес.	=	18 м/мес.
"	III кв.	-	3 -"-	x	3 "	=	9 м/мес.
"	IV кв.	-	3 -"-	-	-		

 Итого: 54 м/мес.

1) Экономия от снижения с/ст.:

9056 : (12 x 12) x 54 = 3396 руб.

2) Относительное высвобождение раб.силы

5,5 : (12 x 12) x 54 ± 2

Гл.бухгалтер - *Васильева* (В.Васильева)
 Нач.план.отдела - *Быкова* (Э.Быкова)
 Нач. ОТЗ - *Бушелева* (Ю.Бушелева)
 Нач.бюро НОТ - *Юрьяне* (Л.Юрьяне)

К отчету по новой технике за 1972 г.

Расчёт экономического эффекта по мероприятию "Внедрение технологии изготовления изделий со сдвигом игольницы на отдельных участках плоско-вязальных п/авт. ПВПЭМ

(2 машины)
Филиал № I

Мероприятие внедряется на арт. 528569 мод. 314.
Плановый выпуск на 1973 год составляет - 25000 шт. изделий.

После внедрения:

Н.В. - 0,62 шт. в час

Расценок - 66,45 коп.

Норма времени на деккерровку:

на I иглу - 1,42"

на все изделия (1728 игл x 1,42) = 2454" или 40,9'

Норма времени на изделия

без деккерровки - 96,77'

с деккерровкой - 96,77' + 40,9' = 137,67'

Повышение производительности за счет сдвига

игольницы: $\frac{40,9}{137,67} = 29,7 \%$

До внедрения:

Н.В. - 0,62 шт. x 129,7 = 0,80 шт.

Расценок: 41,2 коп. : 0,80 = 51,50 коп.

Снижение расценки:

66,45 коп. - 51,50 коп. = 14,95 коп.

- 2 -

1) Экономия основной з/платы:

14,95 коп. х 25000 = 3737 руб.

Премия 25 % 934 руб.

Итого: 4671 руб.

2) Дополнительная з/плата - 7,9 %

4671 руб. х 7,9 = 369 руб.

Итого основн. и дополн. з/пл.

4671 + 369 = 5040 руб.

3) Начисления на осн. + доп. з/плату:

соцстрах - 6,8 %

Культ.масс. и
физ.раб. - 0,15 %

Итого: 6,95 %

5040 руб. х 6,95 = 350 руб.

4) Амортизационные отчисления - 10 %

Затраты на внедрение - 2000 руб.

2000 руб. х 10 % = 200 руб.

5) Экономия годовая от снижения с/ст.

(5040 + 350) - 200 = 5190 руб.

$$OK = \frac{2000}{5190} = 0,4 \text{ года} \quad E = 0,33$$

6) Годовой экономический эффект:

Э = 5190 - (0,33 - 2000) =

= 5190 - 660 = 4530 руб.

Относительное высвобождение рабочей силы.

$$P_B = \frac{B_2}{ПТ_I} - \frac{B_2}{ПТ_2} = \frac{25000}{0,62 \cdot 1967} - \frac{25000}{0,80 \cdot 1967} =$$

$$= \frac{25000}{1219} - \frac{25000}{1574} = 20,5 - 15,9 = 4,6 \text{ чел.} \quad 5 \text{ чел.}$$

Показателей эффективности с учетом времени внедрения нет, т.к. мероприятие внедряется в IV кв.

- Нач.планового отдела - *Э.Быкова* (Э.Быкова)
- Гл.бухгалтер - *В.Васильева* (В.Васильева)
- Нач.ОТЗ - *Ю.Бушелева* (Ю.Бушелева)
- Нач.бюро НОТ - *Л.Юрьяне* (Л.Юрьяне)

К отчету по новой технике за 1972 г.

Расчёт экономического эффекта по мероприятию "Переоборудование п/авт. с простыми замками на комбинированные с установкой на них электромагнитных переключателей"

Головное - 2 п/авт.
Филиал № I - 1 п/авт.

Данное мероприятие внедрено на следующих моделях с плановым выпуском в 1972 году: (берём 50 % от выпуска).

мод. I64 - 40000 шт. : 2 = 20000 шт.
" I36 - 20000 шт. : 2 = 10000 шт.
" 084 - 30000 шт. : 2 = 15000 шт.

% повышения производительности = 11,8%

Норма выработки:

Мод.	до внедр.	после внедр.
084	2,41	2,70 шт.
I36	4,30	4,80 шт.
I64	1,70	1,90 шт.

Расценок в коп.:

	до внедр.	после внедр.	сниж. расц.
084 -	17,10	15,26	1,84
I36	9,58	8,58	1,0
I64	24,24	21,68	2,56

1) Экономия основной зарплаты:

Мод. 164 -	1,84 коп. x	20000 =	368 руб.
" 136 -	1,0 коп. x	10000 =	100 руб.
" 084 -	2,56 коп. x	15000 =	384 руб.

Итого: 852 руб.

Премия 25 % 213 "

Итого: 1065 руб.

2) Дополнительная з/плата - 7,9 %

1065 руб. x 7,9 = 84 руб.

Итого основн. и дополнит. з/плата

1065 руб. + 84 руб. = 1149 руб.

3) Начисление на основную и дополн. з/плату

Соц.страх - 6,8 %

Культ.масс.и физ.
раб. - 0,15 %

Итого: 6,95 %

1149 руб. x 6,95 = 80 руб.

4) Амортизационные отчисления - 10,26 %

Затраты на внедрение - 1000 руб.

1000 руб. x 10,26 = 103 руб.

5) Экономия по снижению с/с.:

(1149 + 80) - 103 = 1126 руб.

$OK = \frac{1000}{1126} = 0,9$ $E = 0,33$

6) Годовой экономический эффект:

$\mathcal{E} = 1126 - (0,33 \cdot 1000) =$

$= 1126 - 330 = 796 \text{ руб.}$

- 3 -

Относительное высвобождение рабочей силы.

$$P_B = \frac{B_2}{\text{ПТ}_I} - \frac{B_2}{\text{ПТ}_2} = \frac{45000}{2,51 \cdot 1967} - \frac{45000}{2,81 \cdot 1967} =$$

$$= \frac{45000}{4987} - \frac{45000}{5527} = 9,1 - 8,1 \text{ чел.} = 1$$

Показатели эффективности с учётом
времени внедрения.

Конец I кв. = 2 м-ны x 9 мес. = 18 м/мес.

" II кв. = 1 м-на x 6 мес. = 6 м/мес.

Итого: 24 м/мес.

1) Экономия от снижения с/с.:

$$1126 : (12 \cdot 3) \times 24 = 730 \text{ руб.}$$

2) Относительное высвобод. раб.силы -

Гл. бухгалтер - *Васильева* (В. Васильева)Нач. ОТЗ - *Бушелева* (Ю. Бушелева)Нач. план. отд. - *Быкова* (Э. Быкова)Нач. бюро НОТ - *Юрьяне* (Л. Юрьяне)

К отчету по новой технике за 1972 год.

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Внедрение автомата марки ПЯ - 3 для печатания реквизитов на этикетках".

(2 машины)

Филиал № 5

Внедрение данного мероприятия дает экономию по условно-постоянным расходам 0-00, I руб. на единицу изделий. Плановый выпуск 1972 г. по филиалу № 5 составляет - 1575000 шт.

1) Экономия по условно-постоянным расходам на выпуск:

$$0-00, I \text{ руб.} \times 1575000 = 1575 \text{ руб.}$$

2) Амортизация - 10 %
затраты - 2400 руб.

$$2400 \text{ руб.} \times 10 \% = 240 \text{ руб.}$$

3) Годовая экономия по с/с.:

$$1575 \text{ руб.} - 240 \text{ руб.} = 1335 \text{ руб.}$$

$$OK = \frac{2400}{1335} = 1,8$$

$$E = 0,33$$

4) Годовой экономический эффект:

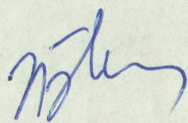
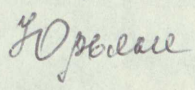
$$\mathcal{E} = 1335 - (0,33 \times 2400) = 543 \text{ руб.}$$

Показатели эффективности с учетом
сроков внедрения.

Мероприятие внедряется в начале IV кв.

I) Экономия от снижения с/ст.:

$1335 : (12 \times 2) \times 6 = 333 \text{ руб.}$

Нач.план.отдела -		(Э.Быкова)
Нач.бюро НОТ -		(Л.Юрьяне)

К отчету по новой технике за 1972 г.

Расчет экономического эффекта
по мероприятию "Изготовление
приспособления для роспуска и
намотки путанки в цехе ширпотреба"

(1 машина)

План штокки на 1972 год составляет - 720 кг.

Штокка наматывается в клубки весом - 10 гр.

Количество штопок в год:

720000 гр. : 72000 шт.

Плановая прибыль на 1 штопку = 0,03 руб.

I) Годовой экономический эффект:

0-03 руб. x 72000 = 2160 руб.

Нач.планового отдела - *Э.Быкова* (Э.Быкова)

Нач.бюро НОТ: *Л.Юрьяне* (Л.Юрьяне)

К отчету по новой технике за 1972 г.

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Механизация операции сбавки игл на п/авт. ПВПЭМ 10/100 и 8/100 за счет освоения механизмов сбавок".

(45 механизмов)

Филиал № 1	-	15
Филиал № 3	-	24
Филиал № 4	-	6

Механизация сбавки игл внедряется на следующем ассортименте:

Филиал № 1:	Мод. 132	-	50000 шт.
	" 926	-	5000 шт.
Филиал № 3:	Мод. 723	-	20000 шт.
	" 469	-	15000 шт.
	" 187	-	25000 шт.
Филиал № 4:	Мод. 105	-	50000 шт.
	" 108	-	40000 шт.

Итого: 205000 шт.

Мод.	Н.В.		Тарифн. ставка	Расценки		Снижен. расцен.	
	старая	новая		старая	новая		
132	-	2,65	3,06	41,2	15,55	13,46	2,09
926	-	0,56	0,62	"	73,57	66,46	7,11
723	-	1,22	1,34	"	33,77	30,75	3,02
469	-	1,60	1,76	"	25,75	23,41	2,34
187	-	1,27	1,40	"	32,44	29,43	3,01
105	-	0,95	1,04	"	43,37	39,62	3,75
108	-	1,10	1,21	"	37,45	34,05	3,40

1) Экономия фонда з/платы:

Мод.	132	-	2,09	x	50000	=	1045
"	926		7,11	x	5000	=	355
"	723		3,02	x	20000	=	604
"	469		2,34	x	15000	=	351
"	187		3,01	x	25000	=	752
"	105		3,75	x	50000	=	1875
"	108		3,40	x	40000	=	1360

Итого:	6842 руб.
Премия 25 %	1585 "
Всего:	<u>7927 руб.</u>

2) Дополнительная зарплата - 7,9 %

7927 руб. x 7,9 = 626 руб.

Итого основн. и дополнит. з/пл.

7927 руб. + 626 руб. = 8553 руб.

3) Начисления на основн. и дополн. з/пл.

Соц.страх	-	6,8 %
Культ.масс.	-	0,15 %
		<u>6,95 %</u>

8553 руб. x 6,95 = 594 руб.

Итого основн. и дополн. з/пл. с начислен.

8553 + 594 = 9147 руб.

4) Амортизационные отчисления - 10,26 %

Затраты на переоценку - 11400 руб.

11400 руб. x 10,26 = 1170 руб.

5) Годовая экономия от снижения с/с.

$$9147 \text{ руб.} - 1170 \text{ руб.} = 7977 \text{ руб.}$$

$$OK = \frac{11400}{7977} = 1,4$$

$$E = 0,33$$

6) Годовой экономический эффект:

$$\begin{aligned} \text{Э} &= 7977 - (0,33 \cdot 11400) = \\ &= 7977 - 3762 = 4215 \text{ руб.} \end{aligned}$$

Относительное высвобождение рабочей силы:

$$\begin{aligned} P_B &= \frac{B_2}{\text{ПТ}_1} - \frac{B_2}{\text{ПТ}_2} = \frac{205000}{1,12 \cdot 1967} - \frac{205000}{1,23 \cdot 1967} = \\ &= \frac{205000}{2208} - \frac{205000}{2419} = 93 - 85 = 8 \text{ чел.} \end{aligned}$$

Показатели эффективности с учетом времени внедрения.

III кв. 25 x 3 = 75

IV кв. 25 x - =

Итого: 75

1) Экономия от снижения с/с.

$$7977 : (45 \cdot 12) \times 75 = 1108 \text{ руб.}$$

2) Относительное высвобождение раб.силы:

$$8 : (45 \times 12) \times 75 = 1 \text{ чел.}$$

Гл.бухгалтер -	<i>Васильева</i>	(В.Васильева)
Нач. ОТЗ -	<i>Бушелева</i>	(Ю.Бушелева)
Нач.план.отдела -	<i>Букова</i>	(Э.Букова)
Нач.бюро НОТ -	<i>Юрьяне</i>	(Л.Юрьяне)