

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к отчету по новой технике за 1980 год и 10-ую пятилетку по Рижскому производственному трикотажному объединению "Мара" Минлегпрома Латвийской ССР.

В 10-ой пятилетке деятельность предприятия была направлена на выполнение решений XXV съезда партии по повышению производительности труда, улучшению качества продукции, обновлению и расширению ассортимента изделий.

Ежегодное обновление ассортимента составило по моделям 50-60 %, по объему 37-40 %.

Внедрено в производство и выпущено 52 вида новых изделий. Новые виды изделий имели новые структуры переплетений. Рельефные переплетения рыхлых структур с плоско-фанговых машин, ажурное переплетение типа "фроте" с осново-вязальных машин, переплетения накладного жаккарда новых рисунков, формоустойчивые переплетения, сочетания различных переплетений в одном купоне с кругло-вязальных машин.

В изделиях применялись конструкции, отвечающие современному направлению моды.

Большое значение придавалось новым отделочным деталям: карманам "кенгуру", капюшонам, кружевам, отделке изделий лентами с машин "конец".

Новые виды изделий выпускались из полотен в сочетании разных видов сырья. Детские костюмы из полотна с осново-вязальных машин, где сочетается ш/бум. пряжа, вискозный шелк и текстурированная нить. На изделия из этого полотна наносятся набивка рисунка способом "сухой печати" и пигментными красителями. Выпускались изделия облегченного комбинированного переплетения с машин "Мультикомет". В полотне сочеталась ш/шерстяная пряжа и текстурированная нить.

Большой удельный вес изделий новых видов занимает детский ассортимент:

Костюмы, пакеты с капюшоном, сарафаны, комбинезоны и т.д. Увеличился выпуск моделей взрослого ассортимента. Широко применялась вышивка ручная, машинная.

Прибыль за пятилетку от выпуска новых видов изделий составила 800 тыс.рублей. Удельный вес изделий с государственным Знаком качества на конец 1980 года достиг 40,0% по сравнению с 1975 годом увеличился на 34,7%. В 1980 году выпуск составил 1173,7 тыс.шт. 17254,8 тыс.рублей. Удельный вес изделий с индексом "Н" составляет 23,2% по сравнению с 1975 годом увеличился на 20,4%. В 1980 году выпуск составил 703,5 тыс.шт. 9954 тыс.рублей в оптовой стоимости.

В соответствии с пятилетним планом научно-исследовательских работ и внедрения достижений науки и техники на 1976-1980 г.г. и годовыми планами по новой технике была проведена замена устаревшего оборудования новым, более производительным. Всего за годы 10-ой пятилетки внедрено нового автоматического и полуавтоматического оборудования 400 единиц, в том числе швейного 230 единиц. Наиболее эффективные мероприятия по внедрению нового оборудования:

1. Внедрение кругло-вязальных машин "Мультикомет" - 10 машин - позволило освоить вязку полотна из п/ш пряжи в сочетании с полиэфирной текстурированной нитью. Полотно отвечает модному направлению. Из этого полотна освоен выпуск детских подростковых и взрослых изделий. Годовой экономический эффект составил - 97,5 тыс.руб.
2. Внедрение плоско-вязальных автоматов АПО-10 кл. 7 машин, позволило повысить производительность труда при вязке отделочных деталей к изделиям. Условное высвобождение численности составило 5 человек.
3. Внедрение плоско-вязальных машин ПВКМ-8 кл. в количестве 63 машины. Машины внедрены на филиале № 3, специализированном на выпуске детского ассортимента. Внедрение нового ассортимента позволило освоить вязку изделий переплетением более рыхлых рельефных структур. Высвобождение численности составило 7 человек.

4. Внедрение 5-ти плоско-вязальных автоматов фирмы "Универсал" для вязания регулярных воротников и планок увеличило возможность выпуска изделий с регулярными воротниками, планками, позволили принципиально обновить ассортимент изделий.
5. Внедрение в производство автоматов с электронным управлением фирмы "Протти" в количестве 4 машин. Позволило обновить ассортимент изделий. Условный годовой экономический эффект 3,3 тыс.рублей.

Замена устаревших осново-вязальных машин "Рашель" на новые кругло-вязальные машины КЛК-6. Условный экономический эффект - 164 тыс.рублей.

В объединении внедрено 3 новых технологических процесса:

1. Новая технология нанесения рисунка способом "сухой печати".
2. Технология нанесения рисунка пигментными красителями.
3. Пошив изделий на многоассортиментных агрегатно-групповых потоках.

Внедрение агрегатно-групповых потоков улучшило организацию труда, повысило производительность труда на 15 %.

Годовой экономический эффект - 10,7 тыс.рублей.

Проводилась работа по внедрению передовой технологии:

1. Внедрена подшивка изделий потайным швом.
2. Освоен пошив изделий с применением жестких прокладок.
3. Организован экспериментальный участок для пошива изделий малыми сериями. Это позволяет увеличить выпуск особо модных трудоемких фасонов малыми сериями.
4. Освоена технология отделки изделий кружевом.
5. Освоена технология вышивки изделий на многоголовочном автомате 8633/2 (ГДР).

В соответствии с комплексной программой 68.00.00 "Механизация ручного и физического тяжелого труда на 10-ую пятилетку" были внедрены мероприятия, направленные на механизацию и облегчение ручного труда. Механизирован труд 52 человек.

Количество рабочих, занятых физическим тяжелым трудом составляет 11 человек, это кочегары котельных на филиале № 2 г. Кулдига, филиале № 3 г. Елгава, филиале № 4 г. Руиена. Мероприятия в 10-ой пятилетке технического решения не имели. В комплексном плане 11-ой пятилетки запланированы мероприятия по ликвидации тяжелого ручного труда на филиале № 3 и № 2.

Уровень механизации на конец 1980 года - 63,6 %.

Работы проводимые совместно с ЛатвНИИЛП:

1. Внедрение печатания деталей изделий способом "сухой печати".
2. Внедрение технологии отделки изделий с помощью пигментной печати.
3. Внедрение статистических методов контроля и регулирования линейных размеров купюнов с кругло-вязальных машин.
4. Разработка технологии применения жетских прокладок в трикотажных изделиях.
5. Опробирование применения новых видов сырья:
 - п/ш объемной пряжи;
 - п/ш пряжи фасонного кручения.

Работы, проводимые совместно с ВНИИТП:

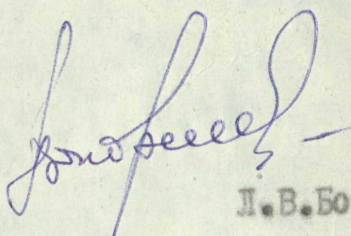
1. Внедрение приспособлений для активной подачи нити на плоско-вязальных машинах. Затраты 2,7 тыс.руб.
2. Разработка двух многоассортиментных потоков с комбинированными транспортными средствами по пошиву изделий. Затраты 20 тыс.руб.

Всего за 1976-1980 г.г. в результате внедрения мероприятий по новой технике условно высвобождено 119 человек (план 103 человек).

Годовой экономический эффект составил 932,9 тыс. рублей (план 519,9 тыс.рублей).

Рост производительности труда по объединению - 12,4 %, в том числе за счет новой техники 7,5 % и НОТ 3,5 %.

Главный инженер Рижского
производственного трикотажного
объединения "Мара"



Л.В.Бочоршвили

о выполнении плана внедрения новой техники за январь-декабрь 1980 года по Рижскому производственному трикотажному объединению "Мара"

Наименование мероприятия по плану	Ед. изм.	Объем работы					Фактические затраты на внедрение (тыс. руб.)	Сокращение численности	Экономия от снижения себестоимости тыс. руб.	Экономический эффект (тыс. руб.)				
		на год	на период с начала года	на отчетный квартал	фактическое выполнение									
					за отчетн. квартал	в отчетн. году								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Освоение новых видов промышленной продукции
Республиканские позиции

1.153.103
I.153.519

Жакет женский ч/ш новой конструкции с плоскофанговых машин с разрезной игольницей

20 - 5,5 9,3 33,7

Обновление ассортимента

Ведомственные позиции

3I B Жакет детский ч/ш ясельный с капюшоном

4 - 1,0 4,7 14,0

Обновление ассортимента

Инициативные позиции

I И 2-х предметный комплект для детей ч/ш, рельефное переплетение

3x2 - 1x2 1x2 4,4x2

Обновление ассортимента

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

Республиканские позиции
Внедрение передовой технологии

2.153.506.

Внедрить технологию производства изделий с пл.вязальных машин с электронным управлением фирмы "Протти"

маш.	4	-	-	-	4	57,6	-	-	-	-	-	8,3	-
------	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	-----	---

Ведомственные позиции
Механизация производственных процессов

42В. Разработка 2-х многоассортиментных потоков с комбинированными транспортными средствами по пошиву изделий

пото- ток	2	-	1	1	2	-	20	13	3	13,7	3,4	10,7	-
--------------	---	---	---	---	---	---	----	----	---	------	-----	------	---

41В. Произвести замену осново-вязальных машин "Рашель" на кругло-вязальные машины КЛК-6 10 кл.

маш.	13	-	13	13	13	-	180	1	-	-187,6	-	164,0	-
------	----	---	----	----	----	---	-----	---	---	--------	---	-------	---

Итого:

мер.	2	-	-	-	2	-	200	14	3	-173,9	3,4	174,7	-
------	---	---	---	---	---	---	-----	----	---	--------	-----	-------	---

Инициативные позиции
Внедрение передовой технологии

II. Внедрить технологию отделки изделий с помощью пигментной печати

присп.	1	-	-	-	1	-	1,1	-	-	-	-	8,5	-
--------	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	-----	---

III. Внедрить в производство вязку нового полотна типа "фроте" на машинах Рашель-вертелка 45 п/ш пряжи

т.шт.	10	-	3	6,3	15,5	-	-	-	-	-192	-192	20,8	-
-------	----	---	---	-----	------	---	---	---	---	------	------	------	---

Итого:

мер.	2	-	-	-	2	-	1,1	-	-	-192	-192	29,3	-
------	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	------	------	------	---

I

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Механизация производственных процессов

2И. Внедрить в производство плоско-вязальные машины ПВКМ 8 класса	маш.	20	-	20	20	20	-	30,5	4	I	I,5	0,4	0,6	-
3И. Внедрить в производство новые швейные машины	маш.	16	-	10	14	26	-	8,2	3	I	2,3	1,7	2,3	-
4И. Механизировать отделку изделий кантом	маш.	2	-	2	2	2	-	0,1	I	-	-	-	-	-
5И. Механизировать перематку киперной ленты	при- спос.	I	-	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-
7И. Внедрить приспособление для нанесения реквизитов на маркировочную ленту в шв.цехе головного предприятия	-"	I	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-
9И. Создать бригады раскройщиц для комплексного раскроя купонов	бриг.	2	-	-	5	7	-	-	4	2	5,3	2,6	5,3	-
12И. Изготовить и внедрить в производство компрессоры для контролеров готовой продукции	шт.	16	-	16	16	16	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Итого:	мер.	7	-	-	-	7	-	40,4	1,2	4	9,1	4,7	8,2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого инициативных	мер. 9	-	-	-	9	-	41,5	12	4	-182,9	-187,3	37,5	-	-
Всего:	мер. 12	-	-	-	12	57,6	241,5	26	7	-356,8	-183,9	220,5	-	-
По плану:	мер. 12	-	-	-	12	57,0	263,0	25	3	-	-120,4	184,0	-	-

Всего внедрено в производство 63 ед. технологического оборудования, в том числе швейного - 23 единицы.

Внедрен один новый технологический процесс (42 В).

Внедрено 4 меропр. по ф. № 0 сводки од ед 2 шт (РММ)

Главный инженер Рижского
производственного трикотажного
объединения "Мара"

В. Луцкова

Л. В. Бочо ршвили

Делит

К отчету по новой технике за 1980 год

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Внедрение технологии отделки изделий с помощью пигментной печати"

I приспособление
Филиал № 2

Затраты на пигментную печать на единицу изделия - 0,09 руб.
Надбавка за отделку (на единицу изделия) - 0,20 руб. (по данным "Сарканайс рите")
Прибыль по отделке: $0,20 - 0,09 = 0,11$ руб.
Объем производства с пигментной печатью на 1981 год - 80000 штук.

Затраты на приспособление - 1100 рублей.
Амортизация - 10 %
 $1100 \text{ руб.} \times 10 \% = 110 \text{ руб.}$

Прибыль за счет отделки:
 $(0,11 \times 80000) - 110 = 8800 - 110 = 8690 \text{ руб.}$
 $OK = \frac{1100}{8690} = 0,13$ $E = 0,15$

Экономический эффект:
 $E = 8690 - (0,15 \times 1100) = 8690 - 165 = 8525 \text{ руб.}$

Показатели с учетом времени внедрения:
Мероприятие внедрено в III квартале 1980 года.
 $8,7 : 4 \times I = 2,17 \text{ руб.}$

Начальник технического отдела: *А. С. Сидор*
Начальник планового отдела: *Григор*
Старший инженер НОТ: *Валентин Сел*

К отчету по новой технике за 1980 год

Расчет экономического эффекта
по мероприятию: "Внедрить в произ-
водство новое швейное оборудование"
26 машин

Внедрение мероприятия дало повышение производительности
труда на 10 %.

$$26 \text{ чел.} \times 10 \% = 3 \text{ чел.}$$

Количество часов работы в 1980 году - 1966 часов.
Часовая тарифная ставка - 52,1 коп.

1) Экономия основной зарплаты:

$$(52,1 \times 1966) \times 3 = 3073 \text{ руб.}$$

2) Дополнительная зарплата - 9,9 %

$$3073 \times 9,9 \% = 304 \text{ руб.}$$

3) Начисления на основную и дополнительную зарплату:

отчисления в соц.страх.	-	6,8 %
культ.массов.и физ. работа	-	0,15 %
Итого:		6,95 %

$$(3073 + 304) \times 6,95 = 235 \text{ руб.}$$

Итого по зарплате:

$$3073 + 304 + 235 = 3612 \text{ руб.}$$

4) Амортизация: 10 %

$$\text{старое оборудование} - 285 \times 26 = 7410 \text{ руб.}$$

$$\text{новое оборудование} \quad 8200 \text{ руб.}$$

$$7410 \text{ руб.} \times 10 \% = 741 \text{ руб.}$$

$$8200 \text{ руб.} \times 10 \% = 820 \text{ руб.}$$

$$\text{Удорожание} \quad 79 \text{ руб.}$$

5) Экономия годовая по себестоимости:

$$3612 \text{ руб.} - 79 \text{ руб.} = 3533 \text{ руб.}$$

$$OK = \frac{8200}{3533} = 2,3 \text{ года} \quad E = 0,15$$

- 2 -

6) Годовой экономический эффект:

$$\begin{aligned} \text{Э} &= 3533 - (0,15 \times 8200) = \\ &= 3533 - 1230 = 2303 \text{ руб.} \end{aligned}$$

Показатели с учетом времени внедрения

Мероприятие внедрено

I кв.	4 x 12 = 48	26 x 12 = 312 м/мес.
II кв.	4 x 9 = 36	
III кв.	4 x 6 = 24	
IV кв.	14 x 3 = 42	
Итого:	150 м/мес.	

Себестоимость: $(3533 : 312) \times 150 = 1698$ руб.

Высвобождение численности:

$$(3 : 312) \times 150 = 1 \text{ чел.}$$

Начальник технического отдела:

Начальник ОТЗ:

Будин

Старший инженер НОТ:

Валентин

К отчету по новой технике за 1980 г.

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Внедрить технологию производства изделий с плоско-вязальных машин с электронным управлением фирмы "Протти"

4 машины
филиал № I

В связи с внедрением нового оборудования и технологии вязки полотна, для производства в 1980 году разработан и внедрен новый ассортимент:

- мод. 546 - 5000 штук
- мод. 533 - 4000 штук x 3 = 12000 штук

Расчет произведен по формуле, как производство новой (несравнимой) продукции за счет получения вязки, не имеющей аналога в производстве:

$$\text{Э} = (\text{П} - \text{ЕнК}) \text{А}_2;$$

Плановая прибыль на единицу

- мод. 546 - 1,55 руб.
- мод. 533 - 2,29 руб.

1. Прибыль предприятия на объем:

- мод. 546 1,55 x 5000 = 7750 руб.
- мод. 533 2,29 x 4000 = 9160 руб.
- Итого: 16910 руб.

Затраты на машины "Протти" - 57600 руб.

$$\text{OK} = \frac{57600}{16910} = 3,41 \quad \text{E} = 0,15$$

2. Годовой экономический эффект:

$$\begin{aligned} \text{Э} &= 16910 * (0,15 * 57600) = \\ &= 16910 - 8640 = 8270 \text{ руб.} \end{aligned}$$

Начальник технического отдела: *А. С. Сидоров*
 Начальник планового отдела: *Уткин*
 Старший инженер НОТ: *Валентин*

К отчету по новой технике за 1980 год.

Расчет экономического эффекта по мероприятию "Внедрение в производство вязки нового полотна типа "фроте" на машинах Рашель-вертелка из п/ш пряжи"

Филиал № 2

Внедрено в I квартале

Мероприятие внедрено на модель 466

- жакет женский вместо мод. 996 - костюмы женские.

Фактический выпуск за 1980 год составил 155 00 штук

Норма расхода сырья:

до внедрения (мод. 996)	в/ш	- 96,2 гр
после внедрения (мод. 466)	х/б	- 929,8 гр
	п/ш	- 818,6 гр

Стоимость 1 кг пряжи:

х/б 40/2	- 2,92 руб.
в/ш 35	- 2,16 руб.
п/ш 32/2	- 16,92 руб.

Расход сырья на объем производства:

до внедрения:	в/ш	35	$96,2 \times 7750 = 746$ кг
(костюмы)	х/б	40/2	$929,8 \text{ гр} \times 7750 = 7206$ кг

после внедрения: п/ш $818,6 \times 15500 = 12688$ кг
(жакеты)

Затраты на сырьё:

до внедрения :	в/ш	$2,16 \times 746 = 1611$ руб.
	х/б	$2,32 \times 7206 = 21041$ руб.
после внедрения:	п/ш	$16,92 \times 12688 = 214681$ руб.

I) Удорожание по сырьё:

$214681 - 22652 = 192029$ руб.

2) Дополнительная прибыль:

оптовые цены: до внедрения (мод. 996) 6,08 руб.
после внедрения (мод. 466) 16,77 руб.

$$6,08 \times 7750 = 47120 \text{ руб.}$$
$$16,77 \times 15500 = 259935 \text{ руб.}$$
$$212815 \text{ руб.}$$

3) Экономия от внедрения мероприятия:

$$212815 - 192029 = 20786 \text{ руб.}$$

Начальник технического отдела: *В. Смирнов*

Начальник планового отдела: *Григорьев*

Старший инженер НОТ: *В. Смирнов*

Расчет экономического эффекта по
мероприятию "Создать бригаду рас-
кройщиц для комплексного раскрытия
купонов"

Главное предприятие
Филиал № 3

В результате внедрения мероприятий производительность
труда при раскрытии повысилась на 10%.

Главное предприятие - 28 человек

Филиал № 3 - 7 человек

Фонд рабочего времени на 1980 год - 1966 часов

Высвобождение численности:

$35 \text{ человек} \times 10\% = 4 \text{ чел.}$

Тарифная ставка - 57,6 коп. в час.

1) Экономия основной заработной платы:

$(57,6 \text{ коп.} \times 1966) \times 4 = 4530 \text{ руб.}$

2) Дополнительная заработная плата - 9,9%

$4530 \times 9,9\% = 448 \text{ руб.}$

3) Начисления на основную и дополнительную заработную плату:

$(4530 + 448) \times 6,95 = 346 \text{ руб.}$

4) Экономия годовая по себестоимости:

$4530 + 448 + 346 = 5324 \text{ руб.}$

Показатели с учетом времени внедрения

Мероприятие внедрено в начале III квартала.

Экономия по себестоимости: $5324 : 2 = 2652 \text{ руб.}$

Высвобождение численности: $4 : 2 = 2 \text{ чел.}$

Начальник технического отдела:

Начальник ОТЗ:

Старший инженер НОТ:

Васильев
Трунц
Васильев

18

К отчету по новой технике за
1980 год

Расчет экономического эффекта
по мероприятию "Внедрение в про-
изводство плоско-вязальных машин
ПВКМ-8 класса"

20 машин
Филиал № 3

Внедрение машин дало повышение производительности
труда \approx на 10 %

		Н.В.		
жакет детский мод. 281	до внедрения	ПВК	1,70	33,88
	после внедрения	ПВКМ	1,95	29,54
			пов.	14,7 %

свитер детский мод. 338	до внедрения	ПВПЭМ	1,39	41,44
	после внедрения	ПВКМ	1,52	37,89
			пов.	9,4%

Расценки: (зона обслуживания 2 машины)

до внедрения: $57,6 : (0,95 \times 2) = 30,32$ коп.

после внедрения: $57,6 : (0,95 \times 10 \%) = 27,43$ коп.

Снижение: 2,89 коп.

Часы работы в 1980 году - 3932 часа.

Процент простоя: 6 %

Часы с учетом процента простоя:

$3932 \times (100 - 6) = 3696$ часа

Пропускная способность:

$(1,95 \times 3696) \times 20 = 77616$ шт.

1) Экономия основной зарплаты:

$2,89$ коп $\times 77616 = 2243$ руб.

2) Дополнительная зарплата - 9,9 %

$2243 \times 9,9 \% = 222$ руб.

3) Начисление на основную и дополнительную зарплату:

отчисление в соц.страх. - 6,8 %

культ.массов.и физ.работа - 0,15 %

Итого: 6,95 %

$(2243 + 222) \times 6,95 \% = 2465 \times 6,95 \% = 171$ руб.

Итого по зарплате:

$$2243 + 222 + 171 = 2636 \text{ руб.}$$

4) Амортизация: 19,6 %

машин ПВПЭМ на объем:

$$\frac{77616}{0,95 \times 3696} = \frac{77616}{3511} = 22 \text{ маш.}$$

$$\text{ПВПЭМ} \quad 1120 \times 22 = 24640 \times 19,6 = 4829 \text{ руб.}$$

$$\text{ПВПЭМ} \quad 30500 \times 19,6 = 5970 \text{ руб.}$$

Итого: 1149 руб.

5) Экономия по себестоимости:

$$2636 - 1149 = 1487 \text{ руб.}$$

$$\text{OK} = \frac{30500 - 24640}{1487} = \frac{5860}{1487} = 3,9 \quad E=0,15$$

6) Годовой экономический эффект:

$$\text{Э} = 1487 - (0,15 \times 5800) =$$

$$= 1487 - 870 = 617 \text{ руб.}$$

Высвобождение численности рабочей силы

$$\begin{aligned} P_B &= \frac{B_2}{\text{ПТ}_1} - \frac{B_2}{\text{ПТ}_2} = \frac{77616}{0,95 \times 1966} - \frac{77616}{1,05 \times 1966} = \\ &= \frac{77616}{1868} - \frac{77616}{2064} = 42 - 38 = 4 \text{ чел.} \end{aligned}$$

Показатели с учетом времени внедрения

Мероприятие внедрено в начале IV квартала

себестоимость: $(1487 \times 4) \times 1 = 5948 \text{ руб.}$

численность: $(4 : 4) \times 1 = 1 \text{ чел.}$

Начальник технического отдела: *А. С. Сидоров*

Начальник ОТЗ: *Буденко*

Старший инженер НОТ: *Валентин*