

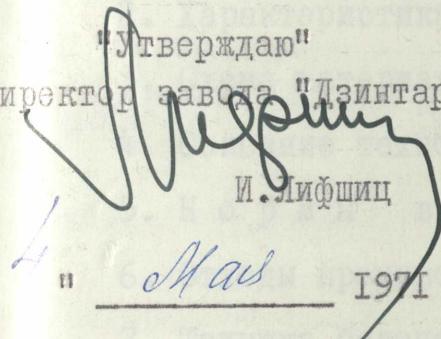
МВ

МИНИСТЕРСТВО ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИЙ ЗАВОД "ДЗИНТАРС"

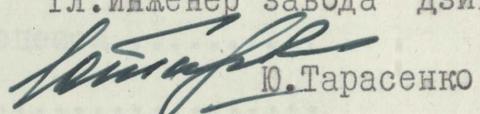
"Утверждаю"

Директор завода "Дзинтарс"


И.Лифшиц

"Согласовано"

Гл. инженер завода "Дзинтарс"


Ю. Тарасенко

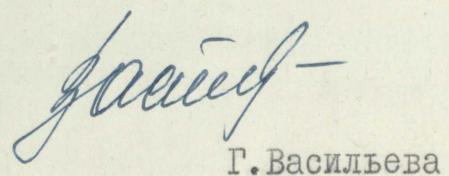
" " Май 1971 г.

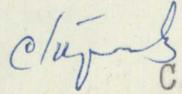
"У" май 1971 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ

жидкого крема "Прополис"

Начальник производственно-технического отдела:


Г. Васильева

Составил: Ст.инженер-технолог: 
С. Гиршович

г. Рига

1971 г.

ММ

I. О Г Л А В Л Е Н И Е

I. Характеристика готового продукта.....	1
2. Характеристика исходного сырья.....	2
3. Схема материального потока.....	3
4. Описание технологического процесса.....	4
5. Нормы времени.....	5
6. Отходы производства.....	6
7. Техника безопасности.....	7
8. Контроль производства и метод анализа.....	8
9. Расходные нормы исходного сырья.....	9
10. Спецификация оборудования.....	10
II. Схема аппаратурного оформления.....	11

Показатели
а) Внешний вид и цвет

Характеристики сырья

Белородная масса зерно-сервистого
цвета

б) Запах

Свежескошенный зеленый
запах

в) Кислотное число в не-
жирной части

Избыточное количество
жирных кислот

г) Реакция спиртовой
вытяжки

Нейтральная

д) Содержание жира в не-
жирных веществах в %

75-80

145

П. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОТОВОГО ПРОДУКТА

Жидкий крем "Прополис" содержит ценные биологические активные вещества, богатые микроэлементами.

"Прополис" - это пчелиный клей, составными частями которого являются: растительные смолы, эфирные масла, воск, микроэлементы, а также зольные элементы.

Крем "Прополис" способствует активному обмену веществ в коже лица, оживляет, освежает ее.

Крем "Прополис" имеет антибактерицидные свойства и снимает раздражение кожи лица.

Крем "Прополис" рекомендуется для чистки любой кожи лица.

Крем "Прополис" отвечает требованиям ~~Министерства здравоохранения СССР~~ и ТО 57/40-67 и имеет артикул II/II5 Лат. *OCT 48-21-70*

Гарантийный срок хранения 6 мес. с момента выпуска предприятием.

Показатели	Характеристика и нормы
а) Внешний вид и цвет	Однородная масса зелено-сероватого цвета
б) З а п а х	Соответствует запаху образца-эталона
в) Кислотное число в мг КОН на 1 гр.	8
г) Реакция спиртовой вытяжки	Нейтральная
д) Содержание влаги и летучих веществ в % %	78-85

МЧ

III. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНОГО СЫРЬЯ

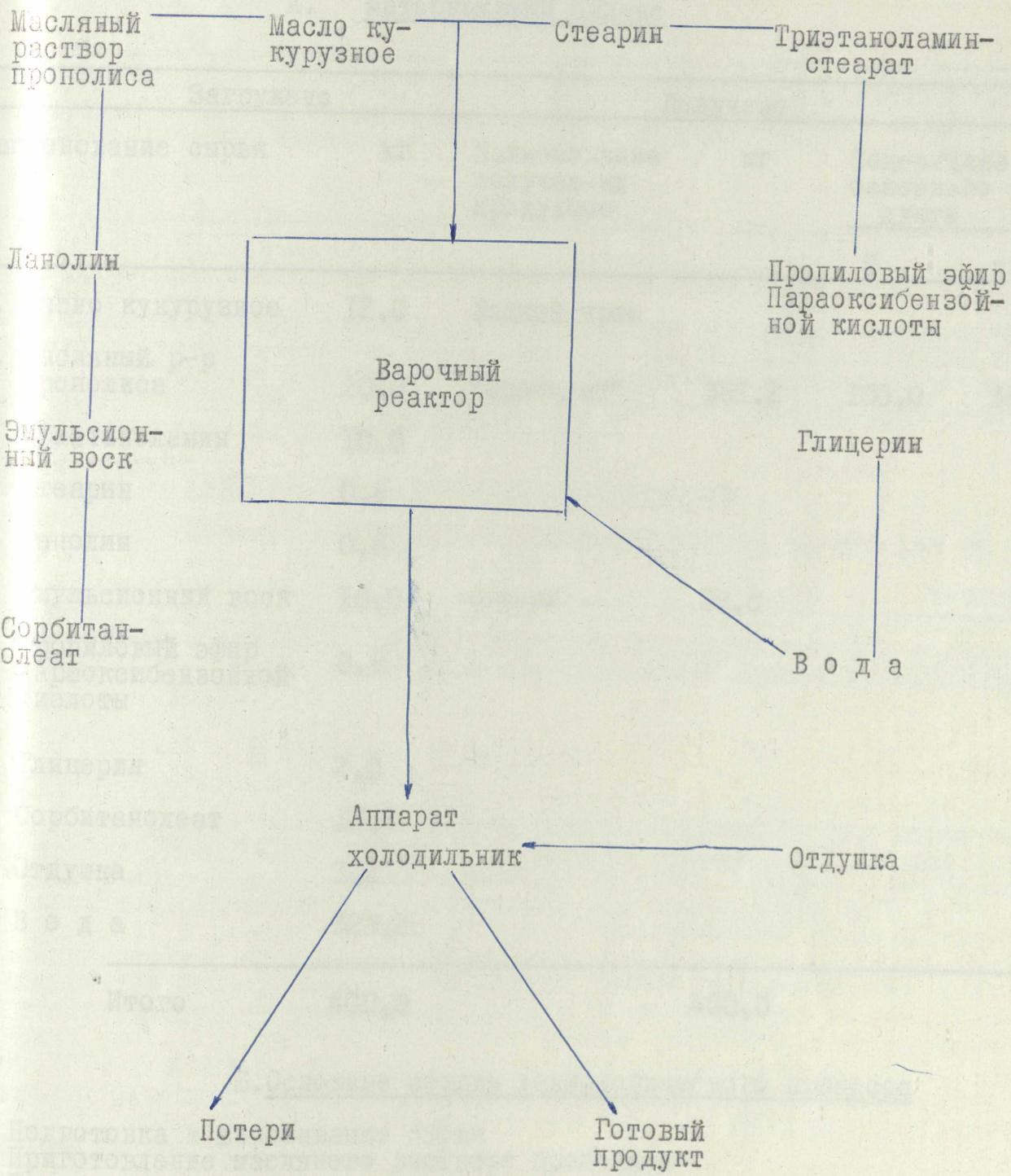
Торговое или техническое название сырья	№ ГОСТ-ов или ТУ специфи- кация	Основная характеристика сырья	Показатели, обязательные для проверки перед исполь- зованием в производстве
			I 2 3 4
1. Масло оливковое	Импорт ТУ постав- щика	Маслянистая жидкость светло-желтого цвета, удельный вес 0,910- 0,914, число омыления I85-I96. Показатель преломления I,4698- I,4716	I. Внешний вид и цвет 2. Удельный вес 3. Число омыления 4. Показатель преломления
2. Прополис	РТУ Латв. ССР 97I-67	Плотная масса темно- зеленого, бурого или темно-серого цвета. Запах смолистый. Удель- ный вес в г/см ³ I,II2-I,350. Содержа- ние воска не более 35%. Без посторонних примесей.	I. Внешний вид 2. Цвет 3. Запах 4. Удельный вес 5. Содержание воска 6. Посторонние примеси
3. Стеарин косметич.	ТУ I8-I7-01-67	Кристаллическая масса от белого до кремового цвета, запах прогоркло- го жира не допускается. В расплавленном виде при 90°C прозрачная жидкость. Механич. при- меси - отсутствие Кис- лотное число 208-II	I. Внешний вид 2. Цвет 3. Запах 4. Прозрачность при 90°C 5. Механич. приме- си 6. Кислотное число
4. Триэтаноламин	ТУ МХП разогн.очищенн. I93I-49	Прозрачная жидкость ко- ричневого цвета. Удель- ный вес при 20°C не бо- лее I,065-I,135. Содержа- ние моноэтаноламина не более 20%.	I. Внешний вид 2. Цвет 3. Удельный вес 4. Содержание мо- ноэтаноламина
5. Эмульсионный воск	ТУ I8-I6-I-68	Однородная масса от бе- лого до кремового цве- та. В расплавленном ви- де при температуре 90°C прозрачная жидкость. РН в пределах 6-7. Эмуль- гирующая способность - стойкая эмульсия в те- чение 24-х часов Температура плавления 50-60°C	I. Внешний вид 2. Цвет 3. Прозрачность при 90°C 4. РН 5. Эмульгирующая способность 6. Температура плавления

МД

I	2	3	4
6. Ланолин	ГОС. Фарм. Х изд. стр.393	Вязкая масса буро-желтого цвета, характерного запа- ха. Температура плавления 36-42°C. Кислотное число не выше 4. Влага не выше 2%.	1. Внешний вид 2. Цвет 3. Температура плавления 4. Кислотное число 5. Влага
7. Пропиловый эфир пара- оксибензой- ной кисло- ты.	ВТУ РУ-І338- 57	Кристаллический порошок белого с желтоватым или сероватым оттенком. Тем- пература плавления 95-97°C. Остаток про- кашивания в % не более 0,1	1. Внешний вид и цвет 2. Температура плавления 3. Остаток от про- кашивания
8. Глицерин дистиллир.	ГОСТ 6824- 54 высш. или I сорт.	Густая сиропоподобная жид- кость. Бесцветная, сладкого вкуса. Удельный вес не ни- же 1,2481. Содержание гли- циерина не менее 94% Реакция - нейтральная.	1. Внешний вид 2. Цвет 3. Вкус 4. Удельный вес 5. Содержание глицерина 6. Реакция
9. Масло ку- курузное	ГОСТ 8808- 61	Прозрачная маслянистая жидкость желтого цвета, без запаха и вкуса. Пока- затель преломления 1,4720-1,4740. Удельный вес при 20°C 0,918-0,927. Кислотное число в мг/КОН не более 0,4	1. Внешний вид 2. Цвет 3. Запах и вкус 4. Показатель пре- ломления 5. Удельный вес 6. Кислотное число
10. Сорбитан- олеат	ТУ І8-І6- 30/69	Вязкая масса от кремового до темно-желтого цвета. Кис- лотное число не более 3. Гидроксильное число 230- 280. Эмульгирующая способ- ность не ниже 10.	1. Внешний вид и цвет 2. Кислотное число 3. Гидроксильное число 4. Эмульгирующая способность
II. Отдушка		Согласно эталону, приготов- ленному по рецептуре, ут- вержденному Министерством пище- вой промышленности Латв. ССР	Запах

МЧ

IV. СХЕМА МАТЕРИАЛЬНОГО ПОТОКА



149

У. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

А. Материальный баланс

Наименование сырья	КГ	Наименование полученных продуктов	КГ	Получено	
				%	КГ
I. Масло кукурузное	12,0	Жидкий крем			
2. Масляный р-р прополиса	20,0	"Прополис"	381,2	100,0	381,2
3. Триэтаноламин	10,0				
4. Стеарин	0,8				
5. Ланолин	0,8				
6. Эмульсионный воск	10,0	потери	18,8		
7. Пропиловый эфир нараоксибензойной кислоты	0,8				
8. Глицерин	2,0				
9. Сорбитанолеат	13,2				
10. Отдушка	1,2				
II. В о д а	329,2				
Итого	400,0		400,0		

Б. Основные стадии технологического процесса

- I. Подготовка и взвешивание сырья
2. Приготовление масляного раствора прополиса
3. Приготовление триэтаноламинстеарата
4. Варка жидкого крема
5. Охлаждение
6. Парфюмирование
7. Фасовка

I. Подготовка и взвешивание сырья

Глицерин со склада сырья по трубопроводу поступает в сборник мерник (поз. I75). Масло кукурузное, оливковое, стеарин, триэтаноламин, эмульсионный воск и сорбитанолеат взвешиваются на складе сырья и подаются в варочное отделение.

2. Приготовление масляного раствора прополиса

Состав: масло оливковое 90 %, прополис 10 %

В эмалированную емкость загружают 18 кг оливкового масла и нагревают на водяной бане до 80°C , туда же загружают измельченный прополис в количестве 2 кг и растворяют его при перемешивании и при температуре 80°C 35-40 мин. Горячий раствор прополиса фильтруют через капроновое сито или двойной слой марли.

3. Приготовление триэтаноламинастеарата

Состав: стеарин 52 %, триэтаноламин 43 %, глицерин 5%

В эмалированную емкость загружают 5,2 кг стеарина и расплавляют его на водяной бане при температуре $80^{\circ}\text{C} \pm 50$. В расплав добавляют 4,3 кг триэтаноламина и 0,5 кг глицерина. Массу интенсивно перемешивают 5-8 минут. Когда масса делается однородной, триэтаноламинастеарат считается готовым.

4. Варка крема

Варка крема "Прополис" производится в реакторах для варки жидких кремов (поз. I98) с паровым обогревом и мешалкой. Через люк реактора загружают отвешанные по рецептуре стеарин, ланолин, эмульсионный воск и сорбитанолеат и расплавляют при температуре $80^{\circ}\text{C} \pm 50$ (35-40 мин). В расплав добавляют через люк реактора триэтанолстеарат, масляный раствор прополиса, пропиловый эфир параоксибензойной кислоты и кукурузное масло, согласно рецептуре. Масса перемешивается и продолжает нагреваться до температуры $80^{\circ}\text{C} \pm 50$ 8-10 минут. Из сборника мерника (поз. I75) насосом в реактор вводят глицерин, а из мерника (поз. 707) в реактор заливают горячую воду с температурой $80^{\circ}\text{C} \pm 50$ согласно рецептуре. Массу продолжают перемешивать и эмульгировать 20 минут, мешалку останавливают и массу насосом перекачивают в холодильный аппарат (поз. 200).

5. Охлаждение

В течение первых 30 минут в аппарате-холодильнике масса только перемешивается и продолжается процесс эмульгирования, затем включается подача охлаждающей воды.

6. Парфюмирование

При температуре массы $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}$ производят парфюмирование крема. Перемешивание и охлаждение массы продолжают до температуры массы $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}$ (2-2,5 часа), после чего крем насосом перекачивается в емкости и направляется в холодильную камеру, где крем выстает 24 часа.

7. Фасовка

Фасовка крема "Прополис" производится в стеклянные флаконы весом 83 гр. $\pm 4\%$ на кремонаполнительном полуавтомате "Куглер".

Упаковка и маркировка крема "Прополис" производится в соответствии с МРТУ 18/262-68 "Косметические изделия. Упаковка, маркировка, транспортирование, хранение".

1. Варка массы	Режим	Горячая варка в ванне	1-20
2. Эмульгирование и охлаждение	Аппарат	Смесительный аппарат	2-30
3. Вногашивание	Аппарат	Барабанно-шаровая машина	24-30
4. Фасовка	Аппарат	Наполнительный фланцевый "Куглер"	3.600-5.000 фл. в час

III. ОХОДОВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Оходов производство к. в. т.

УП.

НОРМЫ ВРЕМЕНИ

Таблица № 5

№ пп	Название операций	Название и номер оборудо- вания	Название элемента работы	Время в часах и минутах		
				Регламен- тируемое	Норми- руемое	Всего на опера- цию
1.	Приготовление масляного раствора "прополиса"	Кастрюля эмалированная	Растворение прополиса в оливковом масле	0-40	-	0-40
2.	Приготовление триэтаноламино-стеарата	"—"	Плавление стеарина с добавлением глицерина и триэтаноламина.	0-40	-	0-40
3.	Варка массы	Реактор № 198	Расплавление и варка	I-20	-	I-20
4.	Эмульгирование и охлаждение	Аппарат-холодильник № 200	Эмульгирование, охлаждение	2-30	-	2-30
5.	Выставивание	Алюмин. кастрюли по 40 кг		24-00	-	24-00
6.	Фасовка	Аппарат по заполнению флаконов "куглер"	Наполнение флаконов	3.600 фл. в час	3.600 фл. в час	

УП.

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА

Отходов производства нет.

УШ. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

К работе на аппаратах могут быть допущены рабочие после проведения инструктажа по технике безопасности и обучения безопасным приемам работы.

Повторный инструктаж проводится через каждые три месяца.

Цеха должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, рабочие места должны иметь достаточное освещение, движущиеся части машин - ограждены.

Перечень обязательных рабочих инструкций

1. Общецеховая рабочая инструкция (правила внутреннего распорядка).
2. Инструкция по технике безопасности и промсанитарии.
3. Правила противопожарного профилактического режима.
4. Инструкция по аварийной остановке процесса.

IX. КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА И МЕТОД АНАЛИЗА

Наименование стадий и место отбора прод.	Частота контрол- ля	Определяемый параметр		МЕТОД контроля
		Наименование параметра	Размерность (норма)	
I	2	3	4	5
1. Масло олив- ковое со склада	каждая партия	1. Внешний вид и цвет 2. Удельный вес 3. Число омыления 4. Показатель преломл.	Маслянистая жидкость светло-желтого цвета 0,910-0,914 I85-I96 I,4698-I,4716	1. Визуально 2. Аэротетром 3. По ГОС. фарм X изд. стр. 809 4. --" 776
2. Прополис со склада	--"	1. Внешний вид и цвет 2. Удельный вес в г/см ³ 3. Содержание воска 4. Посторонние примеси	Плотная масса темно- зеленого, бурого или темно-серого цвета I,II2-I,350 не более 35 % Отсутствие	1. Визуально 2. По РГУ Латв. ССР 97I-67 3. --" --" 4. --" --"
3. Стеарин со склада	--"	1. Внешний вид и цвет 2. Запах 3. Прозрачность при 90°C 4. Механич. примеси 5. Кислотное число	Кристаллическая масса от белого до кремового Запах прогорклого жира не допускается Прозрачная жидкость Отсутствие 208-211	1. Визуально 2. Органолептически 3. Согласно ТУ I8-I7-01/67 4. --" --" 5. --" --"
4. Триэтанол- амин со склада	--"	1. Внешний вид и цвет 2. Удельный вес при 20°C 3. Содержаниеmonoэта- ноламина	Прозрачная жидкость ко- ричневого цвета I,065-I,135 Не более 20 %	1. Визуально 2. По ТУ МХII I93I-49 3. --" --"

496

I	2	3	4	5
5. Эмульсионный воск со склада	каждая партия	I. Внешний вид и цвет 2. Прозрачность при 90°C 3. pH 4. Эмульгирующая способность 5. Температура плавления	Однородная масса от белого до кремового цвета Прозрачная жидкость в пределах 6-7 Стойкая эмульсия в течение 24-х часов 50-60°C	1. Визуально 2. По ТУ 18-16-1/68 3. Индикатором 4. По ТУ 18-16-1/68 5. -"-
6. Ланолин со склада	-"-	I. Внешний вид и цвет 2. Температура плавления 3. Кислотное число 4. Влага	Вязкая масса буро-желтого цвета 36-42°C Не выше 4 Не выше 2%	1. Визуально 2. ГОС.Фарм. X изд.стр.766 3. -" стр.809 4. -" стр.760
7. Пропиловый эфир параоксибензойной кислоты со склада	-"-	I. Внешний вид и цвет 2. Температура плавления 3. Остаток от прокаливания	Кристаллический порошок белого с желтоватым оттенком 95-97°C Не более 0,1 %	1. Визуально 2. По ВТУ РУ 1338-57 3. -"-
8. Глицерин со склада	-"-	I. Внешний вид и цвет 2. Вкус 3. Удельный вес 4. Содержание глицерина 5. Реакция	Бесцветная густая жидкость сладкий не ниже 1,2481 не менее 94 % нейтральная	1. Визуально 2. Органолептически 3. По ГОСТ 6824-54 4. -"-
9. Масло кукурузное со склада	-"-	I. Внешний вид и цвет 2. Запах и вкус 3. Показатель преломлен. 4. Удельный вес при 20°C 5. Кислотное число	Прозрачная маслянистая жидкость желтого цвета Отсутствие 1,4720-1,4740 0,918-0,927 Не более 0,4	1. Визуально 2. Органолептически 3. По ГОСТ 8808-61 4. -"-

791

I	2	3	4	5
10. Сорбитано-леат со склада	каждая партия	I. Внешний вид и цвет 2. Кислотное число 3. Эмульгирующая способность	Вязкая масса от кремового до темно-желтого цвета Не более 3 Не ниже	I. Визуально 2. По ТУ И8-И6-30/69 3. -"-
II. Отдушка	-"-	З а п а х	Соответствует запаху образца-эталона	Проинюхиванием полоски бумаги, смоченной отдушкой
12. Крем "Прополис"-"- из холодильника и из флаконов		I. Внешний вид и цвет 2. Запах 3. Кислотное число 4. Реакция спиртовой вытяжки 5. Содержание влаги и летучих веществ в %	Однородная масса зелено-сероватого цвета Соответствует образцу-эталону Не более 8 Нейтральная 78-85	I. Визуально 2. Органолептически 3. По РТУ Латв.ССР 57-64 4. Индикатором 5. По РТУ Латв.ССР 57-64

261

"СОГЛАСОВАНО"
 Главным Санитарно-Эпидемиологическим Управлением
 Минздрава ССР
 Заключение № 121-5/243-5
 от 12/16/1972

УТВЕРЖДАЮ: 157
 Здравоохранение и санитарная промышленность Латвийской ССР
 И. Кузнецова
 1972 г.

РЕЦЕПТУРА
КРЕМА "ПРОПОЛИС"

	%
I. 10% масляный раствор прополиса	5,0
2. Стеарин	0,2
3. Триэтаноламинстеарат	2,5
4. Ланолин	0,2
Эмульсионный воск	2,5
6. Пропиловый эфир параоксибензойной к-ты	0,2
7. Глицерин	0,5
8. Кукурузное масло	3,0
9. Сорбитанолеат	3,3
10. Отдушка	0,3
II. Вода	82,3
	<hr/> 100,0

РЕЦЕПТУРА
Триэтаноламинстеарата

	%
I. Триэтаноламин	43,0
2. Стеарин	52,0
3. Глицерин	5,0
4	<hr/> 100,0

Гл. инженер завода
 "Дзинтарс"
 Зав. исследовательско-экспериментальной лабораторией
 Гл. специалист по разработке косметических изделий

Ю. Тарасенко

А. Страуме

Н. Константинов

158

"СОГЛАСОВАНО"
Главным Санитарно-эпидемиологическим Управлением
Минздрава ССР
Заключение № 121-5/243-5
от 14/8 1972 г.

РЕЦЕПТУРА
отдушки № М - 57
для жидкого крема с прополисом

УТВЕРЖДАЮ:
Завод Министерства пищевой промышленности Латвийской ССР
И. Кузнецова 17 августа 1972 г.



	%
1. Композиция Ландыш № I	20,0
2. Гераниевое масло "К"	20,0
3. 10% настой бензойной смоды	10,0
4. Мускатно-шалфейное масло "Д"	10,0
5. Лимонное масло.	10,0
6. Метилионон	10,0
7. Обепин	5,0
8. Санталидол	5,0
9. Композиция Жасмин в/с	5,0
10. Иланг-иланговое масло	5,0
	<hr/> 100,0

Гл. инженер завода
"Дзинтарс"
Зав. исследовательско-экспериментальной лабораторией



Гл. специалист по разработке
парфюмерных изделий

Ю. Тарасенко

А. Страуме

Б. Шварцман