

Экземпляр № _____

МИНИСТЕРСТВО МЕСТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ СТЕКЛО-ЗЕРКАЛЬНЫЙ ЗАВОД

КОДЫ

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Рижского стекло-
зеркального завода:

Предприятие	:	
Изделие		
Единица измерения плана производства		

И. Дзелме)

17 сентября 1976 года

С В О Д Н Ы Е

НОРМЫ РАСХОДА

сырья и материалов

на 1977 года

готовителя **зеркала "СУВЕНИРС "**

1977 года ()

1977 года ()

Главный инженер предприятия

17 сентября 1976 года (**В. ГРУБЯК**)

Начальник отдела (бюро, группы) материальных нормативов

17 сентября 1976 года (**В. КОКШАРОВ**)

План (объем) производства на 1977 год

Оптовая цена

20 руб. сентябрь 6

Инициалы
Подпись
(Ильин) Ильин

Фирма предприятия

РСЗЗ

Сводные нормы расхода материалов
на 1000 шт зеркал

Шифр изделия

Зеркало
"СУВЕНИРС "

19 76 год

Планируемый 19 77 г,

Фирма	Наименование материала	Единица измерения	19 76 год		Планируемый 19 77 г,		
			Утвержденная норма расхода	Коэффициент использования	Общая	в т.ч. для кооперации	Коэффициент использования
<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</u>							
<u>СТЕКЛО И СТЕКЛОИЗДЕЛИЯ</u>							
	Стекло оконное						
	Зеркальный шок	кв.м.	0		11,52		0,83
<u>ТЕКСТИЛЬ И ТЕКСТИЛЬНОЕ СЫРЬЕ</u>							
000	Ткани х/бумажные	м	0		0,45		
	в том числе:						
	Марля бытовая	м	0		0,07		
	/мерный лоскут/						
	Фланель/мерный лоскут/		0		0,37		
	Байка /мерный лоскут/		0		0,01		
<u>ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИЕ И АСБЕСТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>							
20	Спирт этиловый	дал	0		0,390		
	в том числе						
23	гидролизный	дал	0		0,390		
	Бикарбонат натрия	кг	0		1,54		
	/натрий двууглекислый						
	Гипосульфит натрия	кг	0		6,80		
	фотографич.						
	Сульфит натрия	кг	0		1,10		
<u>ЛАКОКРАСОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ</u>							
	Шеллак	кг	0		0,186		

Составил

Проверил

Листов

Фамилия

подпись

дата

Фамилия

подпись

дата

Инициалы

М.М.

Иокшаров

И.И.

Лист

№ предприятия

333

Сводные нормы расхода материалов
на **1000 шт зеркал**

Шифр изделия

Зеркало
"СУВЕНИРС"

№ материала	Наименование материала	Единица измерения	19 76 год		Планируемый 1977 г.		
			Утвержденная норма расхода	Коэффициент использования	Норма расхода		Коэффициент использования
					Общая	в т. ч. для кооперации	
ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ, ПРЕПАРАТЫ И ВЫСОКОЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА							
	Гидрохинон фото	кг	0		0,264		
	Калий бромистый	кг	0		0,044		
	Калий железосинеродистый	кг	0		0,040		
	Калий метабисульфат	кг	0		0,850		
	Метол	кг	0		0,088		
ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ПРОЗРАЧНОЙ ПОДЛОЖКЕ							
	Фотопластинки	дмж.	0		23		
У П А К О В К А							
58	Бумага этикеточная	кг	0		0,146	0,146	
57	Бумага упаковочная и оберточная	кг	0		0,80		
	Декстрин кислотный	кг	0		0,064		
	Клеевая лента	кг	0		0,05		

Составил

Проверил

Листов

Фамилия

подпись

дата

Фамилия

подпись

дата

Иценеце

Иценеце

Кокшаров

Кокшаров

Лист

Код предприятия РСЗЗ	Специфицированные нормы расхода материалов	Код изделия Зеркало "Сувенирс"
--------------------------------	---	--

1	2	3	4	5	Расход в чистоте	Норма расхода материала	8	9
					на 1000	изделий		
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Стекло оконное /зеркальный шок/ ГОСТ	2-3 мм		м ²	9,60	11,52	0,83	
ТЕКСТИЛЬ И ТЕКСТИЛЬНОЕ СЫРЬЕ								
	Марля бытовая /мерн. лоск/ арт. 6430 ГОСТ III09-64			м		0,07		
	Фланель/мерный лоскут/ ГОСТ 7259-68	арт. 1641		м		0,37		
	Байка /мерный лоскут/ ГОСТ 7259-68	арт. 1605		м		0,01		
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИЕ И АСБЕСТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Спирт этиловый техн. ГОСТ	безводный		дал		0,390		
	Бикарбонат натрия /натрий двууглекислый/ ГОСТ 2156-68			кг		1,54		
	Гипосульфит натрия ГОСТ 244-68	фото		кг		6,80		
	Сульфит натрия/безводн. ГОСТ 5644-66	фото		кг		1,10		

СОСТАВИЛ			ПРОВЕРИЛ			Листов
фамилия Инцинице	подпись 	дата	фамилия Кокшаров	подпись 	дата	Лист

5

Код предприятия РС33	Специфицированные нормы расхода материалов	Код изделия Зеркала "Сувенирс"
--------------------------------	---	--

Номен-клат.	Наименование материала и ГОСТ	Марка	Профиль и размер	Единица измерения	Расход в чистоте на 1000	Норма расхода материала изделий	Коэффициент использования	Код цеха потребителя
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ЛАКОКРАСОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ

	Лак спиртовый шеллачный мебельный ГОСТ 7573-55			кг		0,186		
--	---	--	--	----	--	-------	--	--

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ, ПРЕПАРАТЫ И ВЫСОКОЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА

	Гидрохинон ГОСТ 19627-74	Фотол		кг		0,264		
	Калий бромистый ГОСТ 4160-65	ч		кг		0,044		
	Калий железосинерод. ГОСТ 4206-65	ч		кг		0,040		
	Калий метабисульфит ГОСТ 12274-66	ч		кг		0,850		
	Метол ГОСТ	ч		кг		0,088		

ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ПРОЗРАЧНОЙ ПОДЛОЖКЕ

	Фотопластинки ГОСТ 5553-57		18 x 24 см дюж.			23		
--	-------------------------------	--	-----------------	--	--	----	--	--

УПАКОВКА

	Бумага этикеточная ГОСТ 7625-55	Б	70 г/м ²	кг		0,146		
	Бумага оберточная и упаковочная ГОСТ 8273-57	Е	100 г/м ²	кг		0,80		

СОСТАВИЛ			ПРОВЕРИЛ			Листов
фамилия	подпись	дата	фамилия	подпись	дата	Лист
анценице			Кокшаров			Лист

Код предприятия	Специфицированные нормы расхода материалов	Код изделия
РСЗЗ		Зеркало "Сувенирс"

Номен-клат.	Наименование материала и ГОСТ	Марка	Профиль и размер	Единица измерения	Расход в чистоте на 1000	Норма расхода материала изделий	Коэффициент использования	Код цеха потребителя
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Декстрин кислотный ГОСТ 6034-51			кг		0,064		
	Клеевая лента СТУ 104651-55	25 мм	45г/м²	кг		0,05		

СОСТАВИЛ			ПРОВЕРИЛ			Листов	
фамилия	подпись	дата	фамилия	подпись	дата		
Щененице			Кокшаров			Лист	

предприятия
33

Ведомость покупных изделий (узлов, деталей, полуфабрикатов) на 197 7 год на I000 издел.

Код изделия
**Зеркало
"Сувенирс"**

Наименование и характеристика типа изделия (узла, детали, полуфабриката)	ГОСТ или ТУ	Предприятие поставщик	Количество	Код чертежа
2	3	4	5	6
Конверт из кожи		к-т "Сомдарис"	I000	
Этикетка		типография	I005	
Коробка № 5II		РКФ	40	
			/по 25 шт/	

Составил

Проверил

Листов

фамилия подпись дата

фамилия подпись дата

Лист

[Handwritten Signature]
16/7/71

[Handwritten Signature]

Код предприятия	АКТ	„Утверждаю“
РСЗЗ	опытной проверки фактического расхода материалов	Главный инженер (_____)

Дата проверки 15 сентября 1976 года № _____ 197 г.

Цель проверки **Установить норму расхода**

Предмет проверки	Изделие
	Зеркало "Сувенирс"
	Деталь

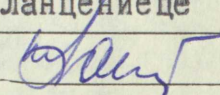
Проверяемый материал	№ техпроцесса и дата утверждения
Шеллачный клей	

Методическое руководство и приспособления	Наименование	Модель (тип)	Исполнитель
	Склейка зеркал вручную		

Способ измерения **Взвешивание на весах**

Наименование измерения	Единица измерения	Измерения									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Результаты измерений											
Склеено зеркал	шт		265			320		860			1445
Израсходовано клея	кг		0,140			0,170		0,435			0,745
Расход на 1000 шт зеркал :											
0,745 : 1445 = 0,516 кг											

Результат проверки **Установлена норма расхода на 1000 шт - 0,516 кг**

Исполнитель комиссии	Должность	Паэглькалис	Райсин	Ланцениеце
	Фамилия			
	Подпись			

Код предприятия РСЗЗ	АКТ опытной проверки фактического расхода материалов	„Утверждаю“ Главный инженер ()
--------------------------------	--	---------------------------------------

Дата проверки 10 сентября 76 г. № _____ 197 г.

Цель проверки Уточнить норму расхода

Предмет проверки	Изделие <u>Зеркало „Сувенир“</u>	Деталь
------------------	-------------------------------------	--------

Проверяемый материал	<u>Ткани бумажные</u>	№ техпроцесса и дата утверждения
----------------------	-----------------------	----------------------------------

Техническое оборудование и приспособления	Наименование <u>Проверка зеркал вручную</u>	Модель (тип)	Исполнитель
---	--	--------------	-------------

Способ измерения Измерение линейкой

Наименование измерения	Единица измерения	Измерения									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Результаты измерений											
<u>Взвешено зеркал</u>	<u>шт</u>		<u>2000</u>								
<u>расходование:</u>											
<u>карты меховинской</u>	<u>м</u>		<u>0,14</u>								
<u>флажки</u>	<u>м</u>		<u>0,74</u>								
<u>базис</u>	<u>м</u>		<u>0,02</u>								

Результат проверки Уточняется норма расхода: карты мех. - 0,07 м, флажки - 0,36, базис - 0,01 м

Исполнитель миссии	Должность	<u>Мастер</u>	<u>Технолог</u>	<u>Нач. цеха</u>
	Фамилия	<u>Кедрис</u>	<u>Михайлова</u>	<u>Татлыканс</u>
	Подпись			

РАСЧЕТ

химических реактивов для обработки фотопластинок
для зеркал "Сувенирс"

Размер фотопластины

$$0,18 \times 0,24 = 0,0432 \text{ м}^2$$

Площадь зеркала

$$0,08 \times 0,12 = 0,0096 \text{ м}^2$$

$$0,0096 \times 1,2 \times 1000 = 11,52 \text{ м}^2$$

Количество зеркал с одной фотопластины

$$0,0432 : 0,01152 = 3,75 \text{ шт}$$

Проявитель : на I литр - метол - 2 гр

гидрохинон - 6 гр

сульфит натрия - 25 гр

Сода безводная - 35 гр

калий бромистый - I гр

/фоторецепт. справочник, изд. "Искусство"

М., 1958, стр.66/

I литром проявителя можно обработать 2700 см²

Итого на 1000 шт /11,52 м²/ необходимо

$$11,52 : 0,27 = 44 \text{ литра}$$

Расход реактивов : метол - 88 гр

Гидрохинон - 264 гр

сульфит натрия - 1100 гр

сода безводная - 1540 гр

калий бромистый - 44 гр

Закрепитель : на I литр - гипосульфит натрия - 400 гр

метабисульфит калия - 50 гр /стр. 131 /

I литром закрепителя можно обработать 6800 см²

Итого на 1000 шт /11,52 м²/ необходимо

$$11,52 : 0,68 = 17 \text{ литров}$$

Расход реактивов : гипосульфит натрия - 6800 гр
 метабисульфит калия - 850 гр

Ослабитель : на I литр
 красная кровяная соль /калий железосинеродистый /
 - 2,5 гр

I литром проявителя можно обработать 7000 см²

Итого на 1000 шт / 11,52 м² /
 11,52 : 0,7 = 16 литров

Расход реактивов :

красная кровяная соль /калий железосинеродистый / -
 40 гр

Составил : технолог

М.Ланцениеце

Проверил : гл.технолог

В.Кокшаров

РАСЧЕТ

расхода смеси шеллака и спирта этилового для склеивания
зеркал "Сувенирс "

Для склеивания зеркала "Сувенирс " на 1000 шт израсходовано
0,516 кг смеси /акт проверки № I /

Рецептура смеси :

1. Шеллак	- 36 %	- 0,186 кг
2. Спирт этиловый гидр.	- 64 %	- 0,330 кг
<hr/>		
	100 %	0,516 кг

Перевод спирта 95.7 % в дал /коэффициент перерасчета 1.1834/

$0,330 \times 1.1834 = 0,390 \text{ дал}$

На 1000 шт зеркал "Сувенирс " расходуется :

- 1. Шеллак - 0,186 кг
- 2. Спирт этиловый гидрол. - 0,390 дал

Составил : технолог

М.Ланценице

Проверил : гл.технолог

В.Кокшаров

Код предприятия

Наименование изделия

Код изделия

Расчет норм расхода материалов

М а т е р и а л						Наименование операций																Суммарная норма расхода	
Номенклатурный №	Наименование	Марка или сорт	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Единица измерения	Основная характеристика																		
					(код операции)																		
						Поверхность покрытия в м ²																	
						Норма расхода материалов																	
						Удельн. норма	на издел.	Удельн. норма	на изделе	Удельн. норма	на изделе	Удельн. норма	на изделе	Удельн. норма	на изделе	Удельн. норма	на изделе	Удельн. норма	на изделе	Удельн. норма	на изделе		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	13		
					СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																		
					СТЕКЛО И СТЕКЛОИЗДЕЛИЯ																		
					ЗЕРКАЛЬНЫЙ ЦОК																		
					Заготовка зеркала	- 8 x 12 см																	
					Чистая площадь	0,08 x 0,12 = 0,0096	x 1000 = 9,6	м ²															
					С учетом коэффициента расхода	9,6 x 1,2 = 11,52	м ²																

Составил

Проверил

Листов

фамилия подпись дата

фамилия подпись дата

Лист

Предприятие
РСЗЗ

Ведомость расчета норм расхода материалов

Наименование изделия: Зеркало "Сувенир"
Шифр изделия:

№ п.	Технологическая операция		Единица расчета		Материал				Норма расхода материала		Основание удельной нормы расхода материалов
	наименование	Основная характеристика	наименование	количество на изделие	наименование	марка или сорт	ГОСТ, ОСТ, ТУ	един. измер.	удельная норма (на ед. расчет)	на изделие	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Упаковка зеркал в коробку и завертывание в оберточную бумагу	Расход бумаги оберточной 40 x 50 см = 0,20 м ² 0,20 x 40 кор. = 8,0 м ²	м ²	8,0	Бумага оберточная и упаков. 90-100 г/м ²	Е	8273-57	кг	0,100	0,80	
		Расход клеевой ленты для обклейки коробки 540 ÷ 260 + 260 = 1060 см 1060 x 1,01 = 1071 см 1071 см x 40 = 42,8 м 42,8 x 0,025 = 1,07 м ²	м ²	1,07	Клеевая лента 45 г/м ²	0,025 мСТУ	104651	кг	0,045	0,05	
	Изготовление этикеток /35 x 46 -I краско-прогон/	Расход бумаги этикеточной /0,035 x 0,040/ x 1,384 x 1,02 x 1,015 = 0,00201 м ² 0,00201 x 1040 = 2,09 м ²	м ²	2,09	Бумага этикеточная 70 г/м ²	Б	7625-55	кг	0,070	0,146	
		Площадь наклейки 0,035 x 0,040 x 1040 = 1,46 м ²	м ²	1,46	Декстрин кислотный		6034-51	кг	0,044	0,064	

Инт. эм.	Кол-во	№ документа	Подпись	Дата	Лит. изм.	Кол-во	№ документа	Подпись	Дата
----------	--------	-------------	---------	------	-----------	--------	-------------	---------	------

Наименование организации, разработавшей нормы

Ланцениец Кокшаров
Фамилия: Ланцениец
Подпись: [подпись]
Дата: _____
Листов: _____
Дата: _____