

Экземпляр № \_\_\_\_\_

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Управление бумажной и деревообрабатывающей промышленности

„УТВЕРЖДАЮ“

Начальник Управления

Бумдревпрома

*Вимба*  
13. 1964



М. п.

Сводные

НОРМЫ РАСХОДА  
сырья и материалов

~~на изготовление 1 м<sup>2</sup> полированных зеркал~~

на 1964/65 год

для изготовления 1 м<sup>2</sup> полированных зеркал

/методом серебрения/

„ “ 1964 года ( \_\_\_\_\_ )

„ “ 1964 года ( \_\_\_\_\_ )

Главный инженер предприятия *Юшкина*

„ “ 1964 года ( *Юшкина* )

/ Главный инженер организации, разработавшей нормы \_\_\_\_\_

„ “ 1964 года ( *Абасова* )

Разработаны Рижским стекло-зеркальным заводом.

Проверены:

*Уб и ДП*

*ИРЗ*

„ 13 “ мая 1964 года

Всего \_\_\_\_\_ листов

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к нормам расхода материалов на изготовление 1 м<sup>2</sup>.  
зеркала из полированного стекла /методом серебрения/.

Технически обоснованные нормы расходы материалов для изготовления 1 м<sup>2</sup> зеркала разработаны в соответствии с технологическим процессом действующем на Рижском стекло-зеркальном заводе.

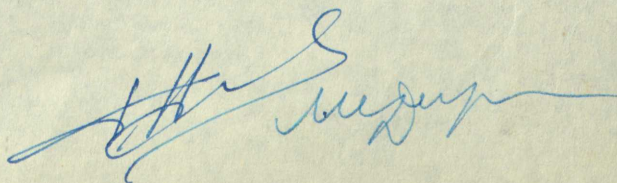
При разработке норм были использованы следующие материалы : а/ РТУ Латв. ССР 711-63 г. на "зеркала"  
б/ технологическая инструкция по изготовлению зеркал.

В связи с тем, что на заводе частично изменена технология изготовления зеркал /введено просеивание всех полировочных материалов и лаков для защитных покрытий и обработка фаяцетов на фаяцетировочном станке /увеличена норма на латунную сетку и двуокиси церия.

Сахар ~~расходуется~~ для приготовления восстановительного раствора при серебрении зеркал.

В состав защитного покрытия эмалью МУ-13 входит алюминиевый порошок. Сравнительные данные на эти позиции не даются, так как заводом изготовлены только опытные партии нанесения нового защитного однократного покрытия, которое будет заменять двухслойное покрытие /лак фенольный и лак битумный/.

Спирт этиловый гидролизный технический применяется для разведения до рабочей вязкости фенольного лака и для приготовления спиртового раствора иода.



4

Предприятие **Рязанский Стекло Сводные нормы расхода материалов**  
**зеркальный завод** на **1 м<sup>2</sup> зеркала**

Изделие

Шифр материала	Наименование материала	Единица измерения	196 <u>4</u> год.		Планируемый 196 <u>5</u> год			
			Фактический расход за 196 <u>3</u> г.	Утвержденная норма расхода	Кoeffици-ент ис-пользов.	Расход в чистоте	Норма расхода	Кoeffици-ент ис-пользов.
						Общая	в т. ч. для кооперат.	Кoeffици-ент ис-пользов.
<b>I. Раздел. Металлопродукция</b>								
<b>к. Цветные металлы</b>								
<b>б. Листовые цветных металлов</b>								
32.	Двуокись цинка	кг.	0,00200	0,0016		0,0715	0,005	
	Латунная сетка	м <sup>2</sup>	0,00101	0,00013		0,00100		
61.	Пудра алюминиевая красочная	кг.	-	-		0,005	0,0098	
<b>У. Раздел. Целлюлозно-бумажная</b>								
<b>д. Бумага</b>								
40	Оберточная и упак. в т. ч. б/оберт. обыч.	кг.	0,400	0,400		0,400		
44	в т. ч. д/упаковки Папиросн. сигарета. канцреш./листовал	кг.	0,400	0,400		0,400		
	и рулонная/.....	кг.	0,0300	0,0400		0,040		
	в т. ч. д/упаковки	"	0,0300	0,0400		0,040		
<b>У1. Лесохимическая и гидролизная продукция</b>								
24.	Слизьдар	кг.	0,0144	0,0400		0,0350		
<b>Х. Раздел. Строительные материалы</b>								
<b>в. Стекло и стеклоизделия</b>								
1.	Стекло полир. I-с. или	м <sup>2</sup>	1,2	1,2		1,0	1,2	0,83
	Стекло полир. II и III	кг.	1,56	1,4		1,0	1,4	0,71
<b>Д. Премисирье, неметал. горючие и разные материалы</b>								
3.	Тальк мелотый	кг.	0,007	0,007		0,00700		
30.	Пемза мелотая	кг.	0,032	0,03		0,0300		

Составил **Медведев** Проверил **Абаева**  
 Подпись *Медведев* Дата \_\_\_\_\_ Подпись *Абаева* Дата \_\_\_\_\_  
 Листов \_\_\_\_\_ Лист \_\_\_\_\_

Рижский завод  
стекло  
зеркальный завод

Сводные нормы расхода материалов  
на 1 м<sup>2</sup> зеркала

Издание

Шифр материала	Наименование материала	Единица измерения	196—год.		Планируемый 196—год				
			Фактический расход за 196—г.	Утвержденная норма расхода	Расход в чистоте	Норма расхода		Коэффициент использования	
						Общая	в т.ч. для кооперат.		Коэффициент использования
<b>XI. Раздел. Текстиль и текстильное сырье</b>									
1.	Греческая губка	кг.	0,00017	0,0003		0,0002	00		
К. Пряжа, суровье и трикотажное полотно.									
3.	Вата гигроскопич.	кг.	0,001	0,001		0,001			
Л. Войлок, канаты и щетки технические									
16.	Круги войлочные для стеклян. пр-сти	кг.	0,01	0,02		0,01			
В т.ч. б/полугрубш.									
М. Ткани бытового назначения									
1.	Ткани хлопчатобум	м <sup>2</sup> .	0,0597	0,085		0,085			
<b>XII. Раздел. Кожевенное сырье, материалы и их заменители, пушнина, мех сырье, щетина, волос.</b>									
А. Кожевенное сырье, кожтовары, заменители и искусственные кожтовары.									
8.	Замша искусственная	м <sup>2</sup> .	0,00015	0,0005		0,0002	00		
<b>XIII. Раздел. Пищевые и вкусовые продукты и вспомогательные материалы.</b>									
Б. Спирты и растворители									
1.	Спирт этиловый					0,00133			
В т.ч. а/гидролизн. дкл									
Л. Вспомогательные материалы и сырье.									
71.	Сахар	кг.	0,005	0,005		0,005			
<b>XIV. Химическая продукция, резинотехнические и асбестовые изделия.</b>									
Б. Соли и щелочи									
60.	Сода кальцинир. 95% /натрий углекислый/	кг.	0,0057	0,018		0,0057			

Составил

Проверил

Листов

Механике

Фамилия

Подпись

Дата

Абасова

Фамилия

Подпись

Дата

Лист

Предприятие **Рижский Стекло-зеркальный завод** **Сводные нормы расхода материалов**  
 на **1 м<sup>2</sup>. зеркала**

Издание

Шифр материала	Наименование материала	Единица измерения	Фактический расход за 19 <b>3</b> г.	196 <b>4</b> год.		Планируемый 196 <b>5</b> год		
				Утвержденная норма расхода	Коэффициент не-пользов.	Расход в чистоте	Норма расхода	в т.ч. для кооперат.
62.	Сода каустическ. 92%	кг.	0,011	0,011		0,011		
Пластмассы и синтетические материалы								
Смолы фенольно-формальдегидные в натуральном выражении								
155.	Лак фенольн. № 1 зер-кальный/....	кг.	0,093	0,09		0,063		
Д.Лакокрасочная продукция								
Продукты основного органического синтеза								
Лакокрасочные материалы								
19.	Лаки на конденсац. смолах и сиккатив.	кг.	105	0,192		0,175		
20.	Эмали МЧ-13 /лаки маслян. и сиккативы/.	кг.	-	-		0,115		
К.Каучуки и сажа								
2.	Мел сепарированный для резин. промышл.	кг.	0,002	0,002		0,002		
ХУ.Раздел. Химические реактивы, препараты и высокочистые вещества.								
288	Аммиак водный, раствор ЧДА	кг.	0,025	0,04		0,025		
17.	Азотная кислота Ч.	кг.	0,0008	0,0008		0,0008		
207	Серная кислота для технол. целей ос.ч.	кг.	0,0008	0,0008		0,0008		
236.	Соляная кислота для технологич. целей ос.ч.	кг.	0,01	0,01		0,0100		
243	Крокос полуоптический	кг.	0,1	0,1		0,100		
	Олово двухлорист.	кг.	0,001	0,001		0,00100		
516	Иод металлический	кг.	0,0000055	0,0000055		0,0000055		

ПОЛЕТ ДЛЯ ПОДШИВКИ

Составил			Проверил			Листов
Фамилия	Подпись	Дата	Фамилия	Подпись	Дата	
Межапуке	<i>Межапуке</i>		Абасова	<i>Абасова</i>		Лист

Предприятие <b>Рижский Стекло-зеркальный завод</b>	<b>Специфицированные нормы расхода материалов</b>	Шифр изделия <b>Зеркала 1 м2.</b>
---	---	--------------------------------------

№№ п. п.	Наименование материала и ГОСТ	Марка	Профиль и размер	Единица измерения	Расход в чистоте на <b>1 м2 зеркала</b>	Норма расхода материалов изделий	Коэффициент использования	Шифр цеха потребителя
<b>I. Раздел. Металлопродукция.</b>								
<b>К. Цветные металлы</b>								
1.	Двуокись церия			кг.	-	0,0716		
2.	Латунная сетка			м2.	-	0,00100		
3.	Пудра алюмин. красоч.			кг.	-	0,005		
<b>Х. Раздел. Целлюлозно-бумажная продукция.</b>								
<b>А. Бумага.</b>								
3.	Бумага оберточная ГОСТ 8273-57		100/	м2 кв.	-	0,400		
4.	Бумага папиросная ГОСТ 3479-60			кг.	-	0,04		
<b>У1. Раздел. Лесохимическая и гидролизная продукция.</b>								
5.	Скипидар /масло терпентинное ГОСТ 1571-54			кг.	-	0,0350		
<b>УК. Раздел. Нефтепродукты</b>								
<del>6.</del>	<del>Керосин тракторный ГОСТ 1842-52</del>			<del>кг.</del>	<del>-</del>	<del>0,002</del>		
<b>Х. Раздел. Строительные материалы</b>								
<b>В. Стекло и стеклоизделия.</b>								
7.	Стекло полирован. листовое I с. ГОСТ 7132-61 или			м2.	1,0	1,2	0,83	
	Стекло полирован. листовое сорт II и III ГОСТ 7132-61.			м2.	1,0	1,4	0,71	
<b>Л. Промсырье, неметаллорудные и разные материалы</b>								
8.	Тальк молотый ГОСТ 879-52			кг.	-	0,007	-	
9.	Пемза молотая ТУ изг.			кг.	-	0,0300	-	

Литер. измен.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата	Составил <b>Межалуке</b>	Проверил <b>Абасова</b>	Фамилия	Подпись	Дата	Листов
										Лист

Предприятие  
ИЖСКИЙ Стекло-  
зеркальный завод

**Специфицированные нормы  
расхода материалов**

Шифр изделия  
**Зеркала**

№ п. п.	Наименование материала и ГОСТ	Марка	Профиль и размер	Единица измерения	Расход	Норма	Кoeffици- ент исполь- зования	Шифр цеха потреби- теля
					в чистоте	расхода материалов		
<b>XI. Раздел. Текстиль и текстильное сырье и прочие</b>								
0.	Губка листовничная ОСТ НКВГ 7912/375			кг.	-	0,000200		
<b>К. Пряда, суровье и трикотажное полотно</b>								
1.	Вата медицинская обезжиренная/гигрос- копич./ГОСТ5556-50			кг.	-	0,00100		
<b>Л. Войлок, канаты и щетки технические</b>								
2.	Войлочные полировоч- ные круги, ОСТ 37216			кг.	-	0,0100		
<b>М. Ткани бытового назначения</b>								
3.	Ткани хлопчато-бумажные			м <sup>2</sup> .				
4.	Марля медицинская			м <sup>2</sup> .	-	0,0800		
5.	Байка ГОСТ 9412-60			м <sup>3</sup>	-	0,00500		
<b>XII. Раздел. Кожевенное сырье, материалы и их заменители,</b>								
<b>пушнина, мех сырье и щетина и волос.</b>								
<b>А. Кожевенное сырье, кожтовары, заменители и</b>								
<b>искусственные кожтовары.</b>								
6.	Замша искусственн			м <sup>2</sup> .		0,000200		
<b>XIII. Раздел. Пищевые и вкусовые продукты</b>								
<b>сырье и вспомогательные материалы</b>								
<b>Б. Спирты и растворители</b>								
7.	Спирт этиловый техническ. гидролизный ГОСТ 8314-57			дкл.	-	0,00133 0,00192		
<b>И. Вспомогательное сырье и материалы</b>								
8.	Сахар рафинад ГОСТ 22-57			кг.	-	0,005		
<b>XIV. Раздел. Химическая продукция. Резинотехнические</b>								
<b>и асбестовые изделия.</b>								

Составил	Межапуке	Листов
Проверил	Абасова	Лист
Фамилия	Подпись	Дата

Предприятие <b>Рижский Стекло- зеркальный завод</b>	<b>Специфицированные нормы расхода материалов</b>	Шифр изделия <b>Зеркала</b>
--	---	--------------------------------

№№ п. п.	Наименование материала и ГОСТ	Марка	Профиль и размер	Единица измерения	Расход в чистоте на <u>1 м<sup>2</sup> зеркала</u>	Норма расхода материалов изделий	Коэффициент использования	Шифр цеха потребителя
	Б. Соли и щелочи							
8.	Сода кальциниров. /синтетическая/ ГОСТ 5100-49			кг.		0,0057		
9.	Натр едкий технич. /сода каустическая/ ГОСТ 2263-59			кг.	-	0,0110		
	Г. Пластмассы и синтетические материалы, смолы Фенольно-формальдегидные в натуральном выражении							
20.	Фенольный лак № I ТУ 2314-50			кг.	-	0,063		
	Д. Лакокрасочная продукция. Лакокрасочные материалы							
21.	Лак битумный № 177 ГОСТ 5631-51			кг.	-	0,175		
22.	Эмали марки МЧ-13 различн. цветов ГОСТ 8785-58			кг.		0,115		
	К. Каучуки и сажа							
3.	Мель для резиновой пр-сти ГОСТ 842-52			кг.		0,002		
	ХУ. Раздел. Химические реактивы, препараты и высокочистые вещества.							
4.	Аммиак водный ГОСТ 3760-47			кг.	-	0,025		
5.	Кислота азотная конц. ГОСТ 701-58			кг.		0,000800		

					Составил <b>Межапуке</b>	Проверил <b>Абасова</b>	Листов
Литер изменен.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата	Фамилия	Подпись	Лист





### РАСЧЕТ

расхода битумного лака № 177 и скипидара при нанесении второго защитного покрытия на зеркала.

Расчет произведен на основании 5 проверок проведенных в цехе зеркальном № 1 2011 и 22.П-64 г.

Для покрытия 67,3 м<sup>2</sup> зеркал израсходовано 14,13 кг. смеси.

В среднем на 1 м<sup>2</sup> поверхности зеркал расходуется 0,210 кг смеси /вязкостью по ВЗ-4 /.

из них на 1 м<sup>2</sup> поверхности расходуется лака битумного А 177- 0,175 кг. и скипидара - 0,035 кг.

В процентном соотношении

- лак битумный - 83,3 %
- скипидар - 16,7 %.

Предприятие  
Рижский Стекло-  
зеркальный завод

## Ведомость расчета норм расхода материалов

Наименование изделия  
Зеркала

Шифр изделия

№№ п.п.	Технологическая операция		Единица расчета		М а т е р и а л			Норма расхода материала			Основание удельной нормы расхода материала
	Наименование	Основная характеристика	Наименование	Количество на изделии	Наименование	Марка или сорт	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Един. изм.	Удельная норма (на ед. расчета)	На изделие	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Упаковка зеркал в ящики.	Завернуть зеркала в бумагу оберточную площадь бумаги для зеркал 125x55 = 0,687 м <sup>2</sup> . 1,75 x 1,60 = 2,80 м <sup>2</sup> . 2,80 x 1,44 = 4,03 м <sup>2</sup> .	Шт.	1,44	Бумага оберточная 100 г/м <sup>2</sup>						
		Площадь бумаги для Ø 68 0,8 x 2,10 x 2,75 = 4,63 м <sup>2</sup> .	Шт.	2,71		" - "	" - "	" - "	" - "	" - "	0,463
		Площадь бумаги для зеркал Ø48 0,8 x 1,60 x 5,55 = 4,44 м <sup>2</sup> .	шт.	5,51	" - "	" - "	" - "	" - "	" - "	0,444	
		Площадь бумаги для зеркал 40 x 55 0,8 x 0,75 x 4,55 = 2,83 м <sup>2</sup>	шт.	4,55	" - "	" - "	" - "	" - "	" - "	0,299	
		Площадь бумаги для зеркал 30 x 45 0,55 x 0,8 x 7,48 = 3,23	шт.	7,48	" - "	" - "	" - "	" - "	" - "	0,323	
		Площадь бумаги для зеркал 25 x 50 0,8 x 0,65 x 8 = 4,16	шт.	8	" - "	" - "	" - "	" - "	" - "	0,416	

Исполнитель  
Абасова

*Составил*  
*Проверил*

Лит. изм.	К-во	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. изм.	К-во	№ докум.	Подпись	Дата	Наименование организации, разработавшей нормы	Составил	Проверил	Фамилия	Подпись	Дата	Листов	Лист
-----------	------	----------	---------	------	-----------	------	----------	---------	------	---	----------	----------	---------	---------	------	--------	------