

Экземпляр № _____

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЛАТВИЙСКОЙ ССР

УПРАВЛЕНИЕ БУМАЖНОЙ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

„УТВЕРЖДАЮ“

Наг. Управления
Бумдревпрома



Вимба

13 " 1964 года

М. п.

СВОДНЫЕ

НОРМЫ РАСХОДА

сырья и материалов

~~на изготовление зеркала из зеркала~~

на 196 ^{4/5} год

для изготовления 1000 шт карманных зеркал из зеркального шихта

" " 196 года ()

" " 196 года ()

Главный инженер предприятия *Гесседе*

" 27 " апреля 1964 года (*Цыкина*)

Главный инженер организации, разработавшей нормы

" " 196 года (*Абасова*)

Разработаны Рижским стекло-зеркальным заводом

Проверены: *Убч ДП*

Воронин

" 29 " апреля 1964 года

Всего _____ листов

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А

К нормам расхода материалов на карманные зеркала
из зеркального шока.

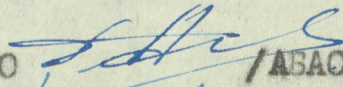
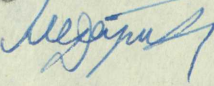
Нормы расхода материалов на зеркала карманные из зеркального шока составлены в соответствии с технологией действующей на Рижском стекло-зеркальном заводе.

Завод работает по нормам расхода материалов на 1963-64г.г. утвержденным Управлением местной промышленности СНХ ЛССР для стекольного завода "Балтия".

В настоящие нормы введена газетная бумага или газета макулатура, которая ~~не~~ необходима как подстилка при просушивании карманных зеркал с фото и для чистки всех карманных зеркал. Применение этой бумаги ускоряет цикл обработки зеркал.

Клеевая лента предусмотрена для обклейки зеркал, упакованных в пачки по 50 шт., согласно РТУ Латв.ССР 711-63.

В целях снижения брака норма расхода на желатин технический увеличена от 0,03кг. до 0,062кг. на 1000шт. карманных зеркал с фото, что обеспечит надежность оклеивания фотокарточки со стеклом и улучшит качество готового изделия.

Нач. П Т О  /АБАСОВА/
Технолог  /МЕЖАПУРЕ/

| Предприятие Рижский стекло-зеркальный 3-д | | Сводные нормы расхода материалов | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| №№ п. п. | Наименование материала | Единица измерения | зеркала карманные я фото 75 x 55 | | | | зеркала карманные матиров. 75 x 55 | | | | зеркала карманные 40 x 60 | | | | зеркала круглые Ø 56 | | | |
| | | | Утвержденная норма расхода | | Планируемый 1965 г. | | Утвержденная норма расхода | | Планируемый 1965 г. | | Утвержденная норма расхода | | Планируемый 1965 г. | | Утвержденная норма расхода | | Планируемый 1965 г. | |
| | | | на 196 год | Факт 1963 г. | Норма расхода | Коеффициент | на 196 год | Факт 1963 г. | Норма расхода | Коеффициент | на 196 год | Факт 1963 г. | Норма расхода | Коеффициент | на 196 год | Факт 1963 г. | Норма расхода | Коеффициент |
| | | На 1000 шт. изделий | | На 1000 шт. изделий | | На 1000 шт. изделий | | На 1000 шт. изделий | | На 1000 шт. изделий | | На 1000 шт. изделий | | На 1000 шт. изделий | | На 1000 шт. изделий | | |
| У. Целлюлозно-бумажная продукция. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А. Бумага | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Газетная макулатура | кг | - | - | 0,780 | ✓ | - | 0,104 | ✓ | - | 0,104 | ✓ | - | 0,104 | ✓ | - | 0,104 | ✓ |
| 40 | Оберточная и упаковочная в т.ч. б) оберточная обычная из нее весом 120 г/м ² | кг | 0,529 | 0,456 | 0,436 | ✓ | 0,529 | 0,456 | 0,436 | ✓ | 0,529 | 0,450 | 0,436 | ✓ | 0,394 | 0,456 | 0,436 | ✓ |
| 66 | Этикеточная в т.ч. б) марка "В" или Этикетки (ценники) | кг шт. | - | 0,0213 | 0,0213 | ✓ | - | 0,0213 | 0,0213 | ✓ | - | 0,0213 | 0,0213 | ✓ | - | 0,0213 | 0,0213 | ✓ |
| | | | | 1020 | 1020 | ✓ | | 1020 | 1020 | ✓ | | 1029 | 1020 | ✓ | | 1020 | 1020 | ✓ |
| Б. Изделия из бумаги и картона. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Клеевая лента | кг | - | - | 0,0240 | ✓ | - | 0,0240 | ✓ | - | 0,0240 | ✓ | - | 0,0240 | ✓ | - | 0,0240 | ✓ |
| Х. Строительные материалы. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В. Стекло и стеклоизделия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Стекло оконное | м ² | 4,95 | 4,95 | 4,95 | ✓ | 0,83 | 4,95 | 4,95 | 0,83 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Зеркальный шок | м ² | 4,95 | 4,95 | 4,95 | ✓ | 0,83 | 4,95 | 4,95 | 0,83 | - | 5,76 | 5,76 | 0,83 | - | 3,44 | 3,44 | 0,71 |
| ХIII. Пищевые и вкусовые продукты, сырье и вспомогательные материалы. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Желатин пищевого технического | кг | 0,030 | 0,062 | 0,060 | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| З. Животноводческое сырье | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б. Спирты и растворители | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Спирт этиловый в т.ч. г) гидролизный | дкл | 0,0237 | 0,0236 | 0,0236 | ✓ | 0,0221 | 0,0236 | 0,0236 | 0,0221 | 0,0257 | 0,0236 | 0,0236 | 0,0221 | | | | |
| | | | | 0,00189 | | | | | | | | | | | | | | |
| XIV. Химическая продукция, резинотехнические и асбестовые изделия. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Д. Лакокрасочная продукция | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Шеллак | кг | 0,191 | 0,103 | 0,103 | ✓ | 0,191 | 0,103 | 0,103 | ✓ | 0,191 | 0,100 | 0,100 | ✓ | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|----------|--------------|------|----------|------------------|------|--------|
| Наименование организации, разработавшей нормы | | Составил | | | Проверил | | | Листов |
| | | Фамилия | Подпись | Дата | Фамилия | Подпись | Дата | Лист |
| | | Межапуке | <i>Медар</i> | | Абасова | <i>[Подпись]</i> | | |

Специфицированные нормы расхода материалов

| Наименование материала и ГОСТ | Марка | Профиль и размер | Единица измерения | Зеркала карманные с фото 75 x 55 | | | | Зеркала карманные матиров. 75 x 55 | | | | Зеркала карманные 40 x 60 | | | | Зеркала круглые Ø 56 | | | |
|---|-------|----------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|--|
| | | | | Шифр изделия | Расход в чистоте | Норма расхода материала | Шифр изделия | Расход в чистоте | Норма расхода материала | Шифр изделия | Расход в чистоте | Норма расхода материала | Шифр изделия | Расход в чистоте | Норма расхода материала | Шифр изделия | Расход в чистоте | Норма расхода материала | |
| | | | | На изделий | 1000 шт. | шт. | На изделий | 1000 шт. | шт. | На изделий | 1000 шт. | шт. | На изделий | 1000 шт. | шт. | На изделий | 1000 шт. | шт. | |
| У. Целлюлозно-бумажная продукция | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А Бумага | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Бумага газетная ГОСТ 6445-53 | | | кг | - | 0,780 | - | | 0,104 | - | 0,104 | - | | - | 0,104 | - | 0,104 | | | |
| Бумага оберточная ГОСТ 8273-57 | | 125 г/м ² | кг | | 0,456 | - | | 0,456 | - | 0,456 | | | | 0,456 | | | | | |
| Этикетки или бумага этикеточная ГОСТ 7625-58 | | 45 г/м ² | шт | | 1020 | | | 1020 | | 1020 | | | | 1020 | | | | | |
| Б Изделия из бумаги и картона | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Клеевая лента | | | кг | | 0,0240 | | | 0,0240 | | 0,0240 | | | | 0,0240 | | | | | |
| Х. Строительные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В Стекло и стеклоизделия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стекло оконное листовое ГОСТ 111-54 | | | м ² | | 4,95 | | | 4,95 | | - | | | | - | | | | | |
| Зеркальный шок | | | м ² | | 4,95 | | | 4,95 | | 5,76 | | | | 8,44 | | | | | |
| ХИ. Пищевые и вкусовые продукты, сырье и вспомогательные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Е Спирты и растворители | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Спирт этиловый технический (гидролизный) ГОСТ 8314-57 | | | дкл | | 0,0221 | | | 0,0221 | | 0,0221 | | | | 0,0221 | | | | | |
| З Животноводческое сырье | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Желатина техническая ГОСТ 4821-49 | | | кг | | 0,060 | | | | | | | | | | | | | | |
| XIY. Химическая продукция, резинотехнические и асбестовые изделия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Д Лакокрасочная продукция | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шеллак | | | кг | | 0,103 | | | 0,103 | | 0,100 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------|---------------|------|----------|----------------|------|--------|
| Именование организации, разработавшей нормы | | | Составил | | | Проверил | | | Листов |
| | | | Фамилия | Подпись | Дата | Фамилия | Подпись | Дата | Лист |
| | | | Межалуке | <i>Медина</i> | | Абасова | <i>Абасова</i> | | |

РАСЧЕТ

расхода смеси шеллака технического и спирта этилового безводного для склеивания карманных зеркал.

Расчет произведен на основании 5 проверок произведенных в цехе 20/IV и 21/IV -64 г.

Для склеивания 500 шт. карманных зеркал израсходовано 0,1502 кг.смеси.

В среднем на 100 шт. карманных зеркал израсходовано 0,0301 кг.смеси.

На 100 шт. карманных зеркал израсходовано шеллака 0,0103 кг. спирта этилового гидролизного технического 0,0198 кг.

в процентном соотношении

шеллак - 34,22%

спирт этиловый - 65,78%

Перевод спирта в литры / коэффициент пересчета 1,1944/

$$1,1944 \times 0,0198 = 0,0236 = 0,002369 \text{ дкл.}$$

На 1000 шт. зеркал расходуется

0,103 кг. шеллака

0,0236 дкл спирта гидролизного технического.

| | | |
|---|--|--|
| Предприятие Рижский Стекло-зеркальный завод | А К Т опытной проверки фактического расхода материалов | "УТВЕРЖДАЮ" Главный инженер <i>Гонимов</i> |
| Дата проверки 20/IV 21/IV-64 г. | № _____ | 196__ г. |

| | |
|---------------|---|
| Цель проверки | Установить расход шеллака и спирта гидролизного при склеивании карманных зеркал. |
|---------------|---|

| | | |
|------------------|-------------------------------------|--------|
| Предмет проверки | Изделие Карманные зеркала | Деталь |
|------------------|-------------------------------------|--------|

| | | | |
|----------------------|--|----------------------|------------|
| Проверяемый материал | Смесь : шеллак 1,03 кг. | № техпроцесса и дата | |
| | Спирт этиловый гидролизный 96,3% 1,98 кг. | № _____ | Дата _____ |

| | | | |
|---|---|--------------|-------------|
| Технологическое оборудование и приспособления | Наименование Лабораторные весы медный цилиндр | Модель (тип) | Исполнитель |
|---|---|--------------|-------------|

| | |
|------------------|---|
| Способ измерения | Взвешивание на весах точностью до 0,01 кг. |
|------------------|---|

| Наименование измерения | Единица измерения | Измерения | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|----|--|--------|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| 100 шт. карманных зеркал | | | | | | | | | | | | | | |
| смеси шеллака и спирта | кг. | 0,0301 | 0,0300 | 0,0302 | 0,0305 | | | | | | | | 0,0296 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| Результат проверки | Для склеивания 100 шт карманных зеркал израсходовано 0,0301 кг. смеси |
|--------------------|--|

| | | | | |
|----------------|-----------|----------------|-----------------|----------------|
| Члены комиссии | Должность | Нач. ПТО | Технолог | Нач. цеха |
| | Фамилия | Абасова | Межапуке | Кашурин |
| | Подпись | <i>Абасова</i> | <i>Межапуке</i> | <i>Кашурин</i> |

| | | |
|---|--|--|
| Предприятие Рижский Стекло-зеркальный завод | А К Т опытной проверки фактического расхода материалов | „УТВЕРЖДАЮ“ Главный инженер <i>Томский</i> |
| Дата проверки 8/IV 22/IV-64 г. | № _____ | 196__ г. |

| | |
|---------------|---|
| Цель проверки | Установить расход клеевой ленты для обклеивания упакованных карманных зеркал |
|---------------|---|

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------|
| Предмет проверки | Изделие | Деталь |
| | Карманные зеркала | |
| упакованные в пачки по 50 шт. | | |

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| Проверяемый материал | Клеевая лента | № техпроцесса и дата утверждения |
| | | |

| | | | |
|---|--------------------------|--------------|-------------|
| Технологическое оборудование и приспособления | Наименование | Модель (тип) | Исполнитель |
| | Лабораторные весы | | |

| | |
|------------------|--|
| Способ измерения | Взвешивание на лабораторных весах |
|------------------|--|

| Наименование измерения | Единица измерения | Измерения | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---------------|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Клеевая лента | кг. | 0,0012 | 0,0010 | | 0,0014 | | 0,0011 | | | | |
| Карманные зеркала в пачках по 50 шт. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|---|
| Результат проверки | Для обклейки карманных зеркал в пачках по 50 шт. израсходовано 0,0012 кг. клеевой ленты. |
|--------------------|---|

| | | | | |
|----------------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|
| Члены комиссии | Должность | Технолог | Нач.цеха | Нач.ПТО |
| | Фамилия | Мелануке | Кашурин | Абасова |
| | Подпись | <i>Мелануке</i> | <i>Кашурин</i> | <i>Абасова</i> |

| | | |
|---|---|--|
| Предприятие Рижский Стекло зеркальный завод | А К Т опытной проверки фактического расхода материалов | „УТВЕРЖДАЮ“ Главный инженер <i>Лазаревич</i> 196__ г. |
| Дата проверки 8/IV 12/IV-64 г. № _____ | | |

| | |
|---------------|--|
| Цель проверки | Установить расход газетной бумаги для подстилки при просушке карманных зеркал с фото. |
|---------------|--|

| | | |
|------------------|--|--------|
| Предмет проверки | Изделие Карманные зеркала с фото | Деталь |
|------------------|--|--------|

| | | |
|----------------------|------------------------|----------------------------------|
| Проверяемый материал | Газетная бумага | № техпроцесса и дата утверждения |
|----------------------|------------------------|----------------------------------|

| | | | |
|---|--|--------------|---|
| Технологическое оборудование и приспособления | Наименование Лабораторные весы | Модель (тип) | Исполнитель Межапуке Зайцев |
|---|--|--------------|---|

| | |
|------------------|--|
| Способ измерения | |
|------------------|--|

| Наименование измерения | Единица измерения | Измерения | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|----------------------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | Результаты измерений | | | | | | | | | |
| Газетная бумага | | | | | | | | | | | |
| 100 шт. зеркал с фото | кг. | 0,0676 | 0,0674 | 0,0678 | 0,0675 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| Результат проверки | При просушке 100 шт. зеркал с фото израсходовано 0,0676 кг. газетной бумаги |
|--------------------|--|

| | | | | |
|----------------|-----------|-----------------|----------------|-----------------|
| Члены комиссии | Должность | Техн. | Нач. цеха | Нач. ПТО |
| | Фамилия | Межапуке | Кашурин | Абасова. |
| | Подпись | <i>Межапуке</i> | <i>Кашурин</i> | <i>Абасова</i> |

| | | |
|---|---|---|
| Предприятие Рижский Стекло зеркальный завод | А К Т опытной проверки фактического расхода материалов | «УТВЕРЖДАЮ» Главный инженер  196__ г. |
| Дата проверки 8/IV, 12/IV-64 г. | № _____ | 196__ г. |

| | |
|---------------|--|
| Цель проверки | Установить расход газетной бумаги/макулатуры/ для протирки карманных зеркал |
|---------------|--|

| | | |
|------------------|-------------------------------------|--------|
| Предмет проверки | Изделие Карманные зеркала | Деталь |
|------------------|-------------------------------------|--------|

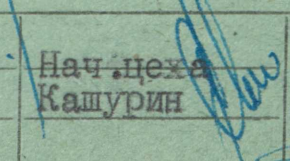
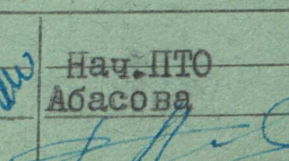
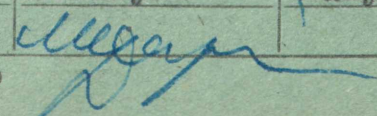
| | | |
|----------------------|------------------------|--|
| Проверяемый материал | Газетная бумага | № техпроцесса и дата утверждения |
|----------------------|------------------------|--|

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
| Технологическое оборудование и приспособления | Наименование Лабораторные весы | Модель (тип) | Исполнитель Межапуке Зайцев |
|---|--|-----------------|---|

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Способ измерения | Взвешивание расходуемой бумаги |
|------------------|---------------------------------------|

| Наименование измерения | Единица измерения | Измерения | | | | | | | | | |
|--|-------------------|----------------------|--------|---|---|--------|---|--------|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | Результаты измерений | | | | | | | | | |
| Газетная бумага | | | | | | | | | | | |
| 100 шт. карманных зеркал /всех видов/ | кг. | 0,0104 | 0,0102 | | | 0,0106 | | 0,0105 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|---|
| Результат проверки | Для протирки 100 шт. зеркал израсходовано 0,0104 кг. газетной бумаги |
|--------------------|---|

| | | | |
|----------------|--|--|---|
| Члены комиссии | Должность Технолог | Нач. цеха Кашурин | Нач. ПТО Абасова |
| | Фамилия Межапуке |  |  |
| | Подпись  | | |

Предприятие
Рижский Стекло-
зеркальный завод

Ведомость расчета норм расхода материалов

Наименование изделия

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 1000 шт. | Наименование | Марка или сорт | ГОСТ, ОСТ, ТУ | Едини. изм. | Удельная норма (на ед. расчета) | На изделие 1000 шт. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | Упаковка карманных зеркал в пачки по 50 штук. | | Шт. | 20 | | | | | | | |
| | | Завернуть карманные зеркала в бумагу оберточную | | | | | | | | | |
| | | Площадь бумаги на 1 пачку 0,40 x 0,45 ≠ 0,180 м ² . | | | | | | | | | Нормативы расхода |
| | | 0,40x0,45x20 = 3,6 м ² . | м ² | 3,60 | Бумага оберточная | | Е 8273-57 | кг. | 1,120 | 0,456 | упаковочн. материалов |
| | | наклеить на зеркала этикетку ценник | | | | | | | | | |
| | | Площадь ценника 0,02 x 0,02 = 0,0004 м ² | | | | | | | | | |
| | | 0,0004 x 1000 = 0,4 | м ² | 0,465 | Бумага этикеточная | | | | | | " " |
| | | 0,4 м : 0,02 = 0,465 к.ч = 0,86 0,86 | | | | | "В" 7625-58 | кг. | 0,045 | 0,0209 | |

Составил

Проверил

[Handwritten signatures]

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|----------|---------|------|-----------|------|----------|---------|------|
| Лит. изм. | К-во | № докум. | Подпись | Дата | Лит. изм. | К-во | № докум. | Подпись | Дата |
|-----------|------|----------|---------|------|-----------|------|----------|---------|------|

Наименование организации, разработавшей нормы

| | | | | |
|---------|---------|------|--------|------|
| Фамилия | Подпись | Дата | Листов | Лист |
|---------|---------|------|--------|------|