

«СОГЛАСОВАНО»



Зам. руководителя ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. М.И. Менделеева»

Александров В.С.

2007 г.

Машины автоматические для измерения площади поверхности кож модели "РК"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 34144-07
---	--

Изготовлены по технической документации ЗАО «Русская кожа», г. Рязань, зав. № 001, 002, 003, 004, 005.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины автоматические для измерения площади поверхности кож модели "РК" (далее машины) предназначены для измерения в автоматическом режиме площади поверхности кож; автоматического учета сорта каждой измеренной кожи; и для совместной работы с машиной сортировки кож с выдачей результатов по сортам измеренных кож.

Область применения: контроль технологических процессов в легкой промышленности, кожевенной промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Конструктивно машина представляет собой неподвижную платформу, на которой расположен струнный конвейер. Управление конвейером (включение, выключение, регулировка скорости движения) осуществляется с пульта оператора, находящегося в передней части машины. В центре машины находится фотоэлектрический барьер, состоящий из нескольких модулей. Каждый модуль оснащен восемью фотоэлементами. Фотоэлементы освещаются лучами света, исходящими из инфракрасных проекторов. С помощью персонального компьютера (ПК) осуществляется проверка работоспособности всех частей и механизмов, ввод настроек и вывод результатов измерений.

Принцип действия машины: при прохождении образца по струнному конвейеру происходит затемнение фотоэлементов. Из каждого модуля происходит передача сигналов с фотоэлементов и информация о скорости вращения конвейера в блок преобразования. С помощью компьютерной обработки учитывается количество затемненных фотоэлементов на фотоэлектрическом барьере в данный момент времени и рассчитывается измеренная площадь.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики машины представлены в таблице 1:

Таблица 1

Характеристики	Значение
1	2
Диапазон измерений площади, дм <sup>2</sup>	от 50 до 999
Ширина рабочего прохода, мм:	
- для № 001	2200
- для №№ 002,003,004,005	3200
Длина струнного конвейера, мм	5500

Продолжение таблицы 1

1	2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения площади, %	±1,5
Габаритные размеры (Д×Ш×В), не более, мм: - для № 001 - для №№ 002,003,004,005	5600×2500×1200 5600×3500×1200
Напряжение питания, В	220±5

Средний срок службы, не менее, лет:	5.
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	от 10 до 30;
- относительная влажность воздуха, %	от 20 до 80;
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист паспорта на машину.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность машины представлена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	2	3
1	Машина автоматическая для измерения площади поверхности кож модели «РК»	1
2	Персональный компьютер с программным обеспечением	1
3	Контрольный шаблон	2
4	Руководство по эксплуатации	1
5	Методика поверки	1
6	Паспорт	1

### ПОВЕРКА

Машины автоматические для измерения площади поверхности кож модели "РК", зав. №№ 001, 002, 003, 004, 005 подлежат поверке в соответствии с МП 2512-0019-2006 «Машины автоматические для измерения площади поверхности кож модели "РК". Методика поверки» утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в декабре 2006 г.

В перечень основного поверочного оборудования входит рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \times 10^{-6}$  – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм».

Техническая документация ЗАО «Русская кожа».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип машин автоматических для измерения площади поверхности кож модели "РК" зав. №№ 001, 002, 003, 004, 005 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой МИ 2060-90.

Изготовитель:

Заявитель: ЗАО «Русская кожа»  
390028, г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д.52  
Тел. (0912) 24-01-05, факс (0912) 21-31-75

Руководитель отдела  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



К.В. Чекирда

Рук. лаборатории  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Л.Ю. Абрамова

Инженер  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.А. Носова

Генеральный директор  
ЗАО «Русская кожа»



А.А. Рольгейзер