

**ПОСТРОЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
ТЕКСТИЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

**CONSTRUCTION OF INFORMATION-REFERENCE SYSTEM
OF A TEST LABORATORY OF A TEXTILE ENTERPRISE**

*A.С. ПЕТРОСЯН, Е.А. СКРЯБИНА, Б.Н. ГУСЕВ
A.S. PETROSJAN, E.A. SKRJABINA, B.N. GUSEV.*

**(Ивановская государственная текстильная академия)
(Ivanovo State Textile Academy)
E-mail: ttp@igta.ru**

Предлагается информационно-справочная система испытательной лаборатории текстильного предприятия, позволяющая оперативно обеспечивать методическое сопровождение по самым разнообразным задачам, решаемым лабораторией в процессе контроля качества текстильных изделий.

The information-reference system of a test laboratory of a textile enterprise allowing to provide operatively the methodical accompaniment concerning many variable problems solved by a laboratory in the process of the textile products quality control is constructed with the application of AutoPlay Media Studio software.

Ключевые слова: текстильное предприятие, испытательная лаборатория, информационно-справочная система, определение результативности.

Keywords: a textile enterprise, a test laboratory, an information-reference system, effectiveness definition.

Производственная (испытательная) лаборатория текстильного предприятия является главным звеном в обеспечении качества выпускаемой продукции. Основным нормативным документом, определяющим требования к испытательной лаборатории, является ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025–2006 [1]. Этот стандарт устанавливает общие требования к компетентности лабораторий в проведении испытаний, включая отбор образцов, их испытания и измерения отдельных свойств, проводимые по стандартным или нестандартным методам. Несмотря на то, что документ постоянно обновлялся, тем не менее, до сих пор отсутствует современная справочная литература по методическому обеспечению основных функций испытательной лаборатории.

Восполнить этот недостаток может информационно-справочная система (ИСС)

с учетом возможностей компьютерной техники. Основные разделы ИСС формировали в соответствии с требованиями [1] и особенностями организации технического контроля продукции.

Структура ИСС приведена в табл. 1.

На основании анализа справочных систем, построенных по форме электронного учебника, остановили свой выбор на программе AutoPlay Media Studio. Данная программа доступна в освоении и имеет понятный интерфейс. Справочная система (рис. 1) представлена в виде объектной модели, состоящей из отдельных страниц. На этих страницах можно размещать объекты, которые могут представлять собой графический, текстовый и мультимедийный материалы.

Тема (направление)	Разделы
Базовая нормативная документация	Основополагающие стандарты Стандарты на термины и определения Стандарты на процессы и работы Стандарты на продукцию Стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа) Стандарты на услуги
Технологические процессы прядильного, ткацкого и отделочного производств	Основные Вспомогательные Поддерживающие
Ассортимент текстильных материалов (на примере ОАО "Ткацко-отделочная фабрика "Авангард", г. Юрьев-Польский Владимирской области)	Мебельно-декоративные ткани Легкие ткани Махровые изделия Товары народного потребления
Планы технического контроля	Прядильного Ткацкого Отделочного
Методы получения измерительной информации	Отбор проб Обработка результатов прямых и косвенных измерений
Статистические методы контроля, связанные с графическим представлением информации	Диаграмма рассеивания Контрольный листок Причинно-следственная диаграмма Исикавы Диаграмма Парето Гистограмма Контрольные карты
Оценка качества технологических процессов	Определение результативности Нахождение эффективности Контроль прослеживаемости и идентификации продукции
Оценка качества текстильных материалов	Выделение единичных показателей качества Комплексная оценка качества Определение сортности



Рис. 1

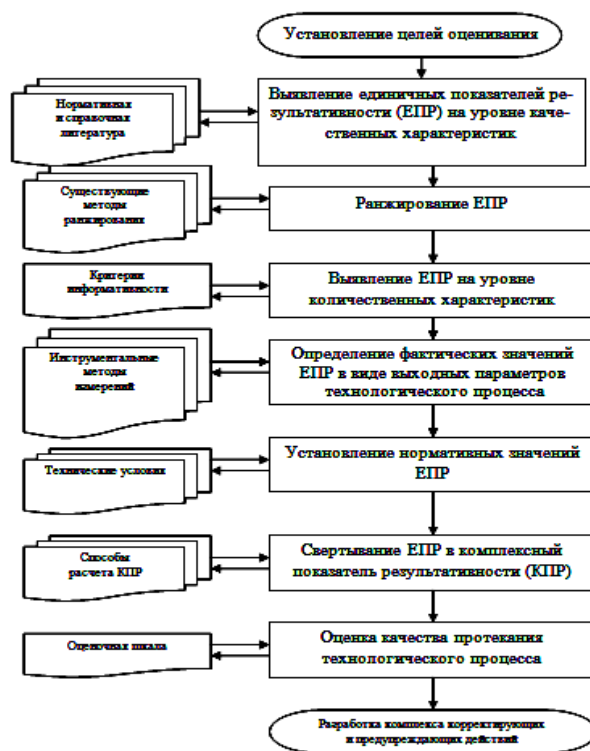


Рис. 2

Кроме известного методического материала в ИСС включены новые методические разработки по совершенствованию различных процессов технического контроля в соответствии со стандартом [2] в направлении создания методик по определению результативности и эффективности технологических процессов, а также методов идентификации и прослеживаемости производимой продукции, включая новые методы оценки ее качества. В качестве примера на рис. 2 приведен алгоритм определения результативности технологического процесса.

ВЫВОДЫ

С применением программного продукта AutoPlay Media Studio построена информационно-справочная система испыта-

тельной лаборатории текстильного предприятия, позволяющая оперативно обеспечивать методическое сопровождение по самым разнообразным задачам, решаемым лабораторией в процессе контроля качества текстильных изделий.

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025–2006. Общие требования к компетентности испытательных лабораторий.
2. ГОСТ Р ИСО 9000–2008. Система менеджмента качества. Основные положения и словарь.

Рекомендована кафедрой материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии. Поступила 29.11.10.
