

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА НА НОМЕНКЛАТУРУ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕТКАНЫХ ПОЛОТЕН

М.А. ЛЫЦОВА, Ю.П. ГУСЕВА

(Ивановская государственная текстильная академия)

E-mail: ttp@igta.ru

Предлагается представить базу свойств нетканых полотен в виде матрицы, где каждой строке матрицы соответствует группа функциональных свойств, а каждому столбцу матрицы соответствует группа предметных свойств.

It is offered to present the base of properties of nonwoven cloths in the form of a matrix, where a group of functional properties corresponds to each line of the matrix, and a group of subject properties corresponds to each column of the matrix.

Ключевые слова: нетканые материалы, нормативные документы, показатели качества, база свойств в виде матрицы.

Номенклатура показателей качества нетканых полотен и штучных нетканых изделий бытового назначения установлена в [1]. В данном нормативном документе показатели разбиты на пять основных групп в соответствии с требованиями [2]. При этом каждый показатель характеризует определенное свойство нетканых полотен. В то же время выделенные в [1] свойства не соответствуют современным представлениям в оценке качества нетканых полотен, а следовательно, документ [1] обладает рядом недостатков. Прежде всего, свойства представлены лишь на основании функциональной классификации [2], общепринятая – в учебной литературе [3] – предметная классификация не рассматривается, что не позволяет правильно выделить показатели качества на уровне простых свойств нетканых полотен.

Другим существенным недостатком [1] является то, что для каждого свойства не выделен весь набор единичных показателей качества на уровне качественных характеристик, а также не даны альтернативные методы их измерения.

С учетом выделенных недостатков одним из направлений совершенствования

нормативного документа может стать представление базы свойств в виде матрицы для определенного ассортимента нетканых материалов, где каждой строке матрицы соответствует группа функциональных свойств, выделенных на основе [2]: назначения (А), надежности (В), технологичности (С), эстетические (D), экологические (Е), безопасности (F), эргономичности (G), а каждому столбцу матрицы – группа предметных свойств, выделенная на основе [3]: геометрические (1), структурные (2), механические (3), гигроскопичности (4), тепловые (5), оптические (6), электрические (7), акустические (8), проницаемости (9), химические (10), биологические (11). Данная матрица представлена на рис. 1-а.

Ячейке матрицы (рис. 1-а) соответствует определенное свойство, которое можно отнести и к одной из групп предметных свойств, и к одной из групп функциональных свойств. Для данного свойства можно выделить показатели качества по алфавиту (рис. 1-б), а для каждого из показателей указать стандартные и новые методы его измерений (рис. 1-в).

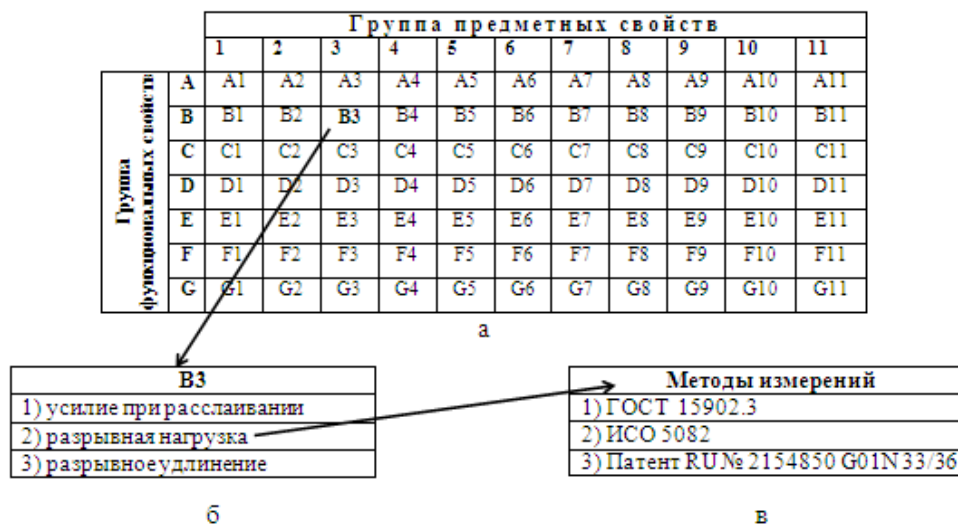


Рис. 1

Например, ячейке матрицы **В3** соответствует свойство прочность, которое по функциональной классификации является свойством надежности, а по предметной – механическим свойством. Согласно [1] характеризующие его показатели качества: 1) усилие при расслаивании; 2) разрывная нагрузка; 3) разрывное удлинение. Методы измерения разрывной нагрузки представлены российскими и зарубежными документами и патентами (рис. 1-в).

Все вышеперечисленные действия позволяют устранить существующие в [1] недостатки и выдвинуть его на уровень современного нормативного документа, позволяющего грамотно устанавливать нормы в технических условиях (ТУ), технических описаниях (ТО) для предприятий текстильной и легкой промышленности.

ВЫВОДЫ

Предложены отдельные направления совершенствования нормативного документа [1], устанавливающего номенклатуру показателей качества на нетканые по-

лотна и штучные нетканые изделия, в плане представления свойств в виде матрицы, которая позволяет каждому свойству поставить в соответствие группу предметных свойств и группу функциональных свойств, а также более подробный перечень количественных показателей этих свойств с расширенным списком современных методов их измерения.

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ 4.34. Система показателей качества продукции. Полотна нетканые и штучные нетканые изделия бытового назначения. Номенклатура показателей. – М.: Изд-во стандартов, 2001.
2. РД 50-64. Методические указания по разработке государственных стандартов, устанавливающих номенклатуру показателей качества групп однородной продукции.
3. Кукин Г.Н., Соловьев А.Н., Кобляков А.И. Текстильное материаловедение (текстильные полотна и изделия). – М.: Легпромбытиздат, 1992.

Рекомендована кафедрой материаловедения и товароведения. Поступила 05.04.10.