

## ВЫДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДЛЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ ОБОЕВ

### IDENTIFICATION OF QUALITATIVE INDICES FOR TEXTILE WALL COVERINGS

*Н.А. ГРУЗИНЦЕВА, М.А. ЛЫСОВА, Б.Н. ГУСЕВ*  
*N. GRUZINTSEVA, M. LYSOVA, B.N. GUSEV*

(Ивановский государственный политехнический университет. Текстильный институт)  
(Ivanovo State Polytechnical University. Textile Institute)  
E-mail: ttp@igta.ru

*В статье на основании нормативных документов с использованием фасетного метода выделена классификация текстильных обоев, определены дополнительные показатели качества с учетом требования потребителей данного вида продукции.*

*In article on the basis of normative documents using the facet method allocated classification of textile Wallpaper, identified additional quality taking into account the requirements of the consumers of this product.*

**Ключевые слова:** международный стандарт, класс, группа, показатель качества, текстильные обои.

**Keywords:** international standard, class, group, an indicator of quality, textile Wallpaper.

В соответствии с международным стандартом [1] по градации "класс" обои подразделяются на бумажные, виниловые и текстильные. Последние характеризуются тем, что состоят из текстильных нитей или нетканого материала, закрепленных на материале-носителе.

Общие технические требования к обоям приведены в стандарте [2] и включают установленные нормативные значения по следующим показателям:

- устойчивость окраски к свету, баллы;
- устойчивость к истиранию, число истираний до разрушения;
- разрушающее усилие во влажном состоянии (в машинном направлении), Н;
- белизна, %;

- устойчивость рельефа тиснения для обоев тисненых дуплекс, %;

- наличие вредных веществ, выделяемых обоями при эксплуатации в воздушную среду жилых и общественных зданий, концентрация, мг/м<sup>2</sup>.

Однако для обеспечения конкурентоспособности текстильных обоев необходимо также учитывать требования к этому виду обоев различных групп потребителей. С этой целью необходимо обоснованно выделить дополнительные показатели качества относительно существующей номенклатуры.

Первоначально с использованием фасетного метода построим классификацию текстильных обоев по наиболее общим признакам (табл. 1).

Т а б л и ц а 1

Признак	Наименование
По сырьевому составу текстильной поверхности	Синтетическая Джутовая Шелковая Льняная Велюровая Фетровая
По структуре основы	Бумага Нетканое полотно (флезелин)
По способу производства текстильной поверхности	На основе нитей На основе полотна
По способу отделки текстильной поверхности	Суровые Отбеленные Набивные Гладкокрашенные Отваренные Аппретированные Мерсеризованные Специальной отделки (противогнилостной, водонепроницаемой и др.)

На основе сформированной классификации текстильных обоев и с учетом требований нормативного документа [3], [4]

выделим отдельные их свойства по соответствующим группам (табл. 2).

Т а б л и ц а 2

Группа показателей	Показатели качества (свойства)
Назначения	Сырьевой состав Ширина полотна Протяженность (длина) полотна Толщина основы
Надежности	Стойкость к истиранию (трению) Формоустойчивость Влагопоглощенность (влагопоглощение) Шумоизоляционность Светостокость Воздухопроницаемость
Безопасности	Антиэлектризуемость Антисептичность Теплоизоляционность Токсичность
Эстетические	Внешний вид Фактура
Экологические	Способность поглощать грязь Способность впитывать запахи

Таким образом, анализ списка желательных показателей качества (свойств) по текстильным обоям значительно превышает существующий в соответствии с нормативными документами [1], [5].

В нормативных документах [2] и [3] в отдельных случаях имеет место смешивание качественных и количественных характеристик объектов исследования, что не позволяет корректно установить их единичные показатели качества в виде со-

ответствующих физических величин свойств, предназначенные для комплексной оценки качества или проектирования соответствующих свойств измерения. Так, например, в [2], "устойчивость окраски" показана как качественная характеристика (свойство) и соответственно представлена в баллах для оценки существующими экспертными методами, то следующую характеристику "устойчивость к истиранию" лучше наименовать "абсолютный показа-

тель устойчивости к истиранию", так как он сопровождается требуемой единицей измерения "число истираний до разрушения". Аналогично может иметь место "относительный (или удельный) показатель устойчивости к истиранию". Также по свойству "белизна" необходимо выделять "абсолютный (относительный) показатель белизны" и т.д.

Проблема конкретного выделения качественных показателей отдельных свойств текстильных обоев требует дополнительного исследования совместно с корректировкой наименования их свойств. Для текстильных материалов данное исследование частично проведено в [4].

Для обеспечения качества продукции по новым, выделенным в табл. 2, показателям качества необходима разработка (совершенствование) их инструментальной оценки. В этом направлении эффективным решением является использованием компьютерных методов измерений [6].

## ВЫВОДЫ

На основе анализа существующих нормативных документов и возможных требований потребителей определены на уровне

свойств дополнительные показатели качества текстильных обоев, повышающих их конкурентоспособность, а также уточнены отдельные наименования количественных показателей свойств.

## ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ 30834–2002. Обои. Определения и графические символы.
2. ГОСТ 6810–2002. Обои. Технические условия.
3. РД 50-64–84. Методические указания по разработке государственных стандартов, устанавливающих номенклатуру показателей качества групп однородной продукции.
4. Гусев Б.Н., Грузинцева Н.А., Сташева М.А. Проектирование конкурентоспособности тканых полотен. – Иваново: ИГТА, 2007.
5. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности продукции легкой промышленности" (в ред. решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 22.06.2012 № 92).
6. Сташева М.А. Оценка эстетических свойств тканей для домашнего текстиля // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2008, №3. С.18...20.

Рекомендована кафедрой материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии. Поступила 09.12.13.