

четырёх образцах зубных паст: Dentavit, Colgate, R.O.C.S, Lacalut Sensitive. Больше всего содержится в образцах цинка. В образцах, хотя и в небольшом количестве, обнаружен свинец. Суммарное содержание тяжёлых металлов в образцах зубных паст примерно в 10 раз меньше ПДК.

Литература

1. *Матвейко, Н.П.* Инверсионно-вольтамперометрическое определение тяжёлых металлов в зубных пастах / Н.П. Матвейко, А.И. Кулак // Методы и объекты хим. анализа. — 2013. — № 3. — С. 119–123.

А.Н. Махонь, канд. техн. наук, доцент
В.А. Ковалева
ВГТУ (Витебск)

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ОБОЕВ ТЕКСТИЛЬНЫХ С ЦЕЛЬЮ УСТАНОВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ

Основная цель исследования заключается в разработке комплекса технических требований к новому для Республики Беларусь виду продукции, производимому исключительно из отечественного экологически чистого сырья, — обоев текстильных с лицевой стороной из льняных тканей.

Текстильные обои представляют собой бумажную либо нетканую основу, на которую наклеена льняная ткань особой фактуры. Такие обои создают оптимальный микроклимат в помещении, обладают высокой устойчивостью к солнечным лучам и способны обеспечить дополнительную звуко- и теплоизоляцию для стен и потолка. Самым важным их достоинством является безопасность. Например, для обоев с виниловым покрытием устанавливается предельно допустимая концентрация вредных веществ, выделяемых при эксплуатации в воздушную среду жилых и общественных помещений. Указанные достоинства обоев с лицевой стороной из льняных тканей позволяют использовать их в дошкольных и медицинских учреждениях, жилых и офисных помещениях, где повышены требования безопасности, для создания оригинальных интерьеров в фольклорном стиле.

В Республике Беларусь есть все предпосылки для производства таких обоев: широкий ассортимент тканей РПУП «Оршанский льнокомбинат», отечественные нетканые материалы, несколько предприятий по производству обоев, а также зарекомендовавший себя на европейском рынке национальный бренд экологически чистых тканей.

Объектом исследования выступают опытные образцы текстильных обоев с лицевой стороной из льняных тканей, разработанные в ВГТУ и

произведенные на предприятии холдинга «Белорусские обои» (Минск). В целях изучения технических требований к данной продукции проведен сравнительный анализ стандартов ISO, директив ЕС, технических регламентов Таможенного союза и ЕврАзЭС и регионального стандарта ГОСТ 6810-2002 «Обои. Технические условия». Выявлено, что все технические нормативные правовые акты (далее — ТНПА) рассматривают обои как систему «материал-носитель + покрытие», устанавливая при этом одинаковые требования и методы испытаний к обоям всех видов. Кроме того, согласно терминологии ТНПА, «текстильные обои представляют собой бумажную либо нетканую основу, на которую методом ламинирования нанесены нити из натуральных или смешанных волокон».

В результате подтверждена необходимость разработки комплекса технических требований к обоям с лицевой стороной из льняных тканей путем разработки технических условий. В таблице приведен перечень физико-механических показателей, нормированные значения которых устанавливают технические условия.

Показатель, ед. изм.	Метод контроля
Линейные размеры рулонов, см	ГОСТ 6749-2005
Устойчивость окраски к свету лицевого покрытия, балл	ГОСТ 9733.0-83 ГОСТ 23432-89 СТБ 1508-2004
Устойчивость окраски к свету материала-носителя, балл	ГОСТ 6810-2002 ГОСТ 8702-2005
Устойчивость окраски к сухому трению, балл	ГОСТ 9733.27-83
Устойчивость к истиранию, цикл	ГОСТ 18976-73
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, кВ/м	ГОСТ 19616-74
Разрушающее усилие во влажном состоянии (в машинном направлении), Н	ГОСТ 13525.7-68 ГОСТ 6749-2005
Прочность сцепления между слоями, кН	ГОСТ 17317-88 ГОСТ 28832-90

Практическая значимость данной работы заключается:

- в ориентации на применение технических требований международных стандартов к белорусской продукции;
- разработке оптимальной номенклатуры контролируемых показателей качества текстильных обоев и их нормированных значений;
- расширении сферы применения льняных тканей производства РПУП «Оршанский льнокомбинат»;
- разработке ассортимента новой продукции из сырья отечественного производства.