

УДК 687.03-022.53

## **ВИБІР МЕТОДІВ НАНЕСЕННЯ ЗОБРАЖЕННЯ НА ВИРОБИ БІЛИЗНЯНОГО АСОРТИМЕНТУ**

Студ. А.В. Філінська, гр. МГЗШЕ-15 (Л)

Наук. керівник доц. Н.В. Садретдінова

Київський національний університет технологій та дизайну

Формування оптимальної структури асортименту білизняних виробів уже сьогодні вимагає застосування досконаліших підходів у підборі сировини та технологій. Актуальним постає питання вибору методів нанесення зображення на вироби які відповідають естетичним, експлуатаційним і економічним показникам.

Друкування належить до найскладніших способів опорядження волоконних матеріалів, оскільки для здійснення цього процесу необхідні спеціальні машини, допоміжні пристрої та широкий асортимент барвників. Друкування тканини – це процес нанесення на неї друкарської фарби відповідно до заданого рисунку. Методи друкування поділяються на прямі, витравні і резервні.

Методи друкування розрізняють за технологією нанесення рисунку: шовкотрафаретний, термотрансферний, сублімаційно- трансферний, прямого друку.

При шовкотрафаретному методу на нанесеній фотоемульсії шляхом засвічення- проявлення-закріплення створюється трафарет, крізь який фарба продавлюється на виріб, формуючи зображення. Сублімаційно-трансферний метод – друк на принтері спеціальними фарбами, як і при нагріванні проникають у волокна тканини. При термотрансферному методі малюнок переноситься на термоплівку, а потім друкується на виріб. Метод прямого друкування проводиться струменевим принтером під керуванням програми прямо на текстильні вироби, як на аркуш паперу. У таблиці 1 надано оцінку властивостей друкованих рисунків на білизні в процесі експлуатації.

Таблиця - Оцінка властивостей друкованих рисунків на білизні в процесі експлуатації.

<b>Вид методу друкування</b>	<b>Кількість прань</b>	<b>Режим і температура прання</b>	<b>Повітропро- никність</b>
Шовкотрафаретний	40-50	40°C ручне або делікатне машинне прання	середня
Сублімаційно-трансферний	25-40	30°C ручне або делікатне машинне прання	середня
Термотрансферний	20-30	30°C ручне або делікатне машинне прання	низька
Метод прямого друкування	25-40	30°C ручне або делікатне машинне прання	середня

Проаналізовано існуючі методи нанесення зображення на вироби білизняного асортименту та визначено їх недоліки та переваги. Встановлено, що найкращим методом нанесення зображення на білизняні вироби є прямий метод друкування, при якому малюнок не відклеюється, стійкий до впливу високої температури при прасуванні, рисунок не створює бар'єру для проходження повітря в підодяговий простір та не чинить шкоди здоров'ю людини.