

УДК  
615.479.4+  
687.157

ЛЮБКА К. С., БЕРЕЗНЕНКО С. М., ВЛАСЕНКО В. І. ,  
САДРЕТДИНОВА Н. В.  
Київський національний університет технологій та дизайну,  
Україна

## ПРОЄКТУВАННЯ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ З ВИКОРИСТАННЯМ АНТИМІКРОБНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ЛІКАРІВ ПЕРИНАТАЛЬНИХ ВІДДІЛЕНЬ

*Мета.* Проєктування захисного одягу для лікарів перинатальних відділень з використанням антимікробних елементів, що відповідають сучасним напрямкам наукових досліджень.

*Ключові слова:* захисний одяг, антимікробні елементи

*Постановка завдання.* Сучасний асортимент одягу для медперсоналу, розроблений у відповідності з діючою нормативно-технічною документацією, не повністю задовольняє вимоги споживачів до захисних, експлуатаційних та естетичних властивостей спецодягу. Виробники одягу для медперсоналу не завжди враховують спеціалізацію робітників, умови праці. Тому захисні властивості не в повній мірі відповідають сучасним вимогам.

Найбільш вразливою групою пацієнтів є новонароджені і немовлята. Їх організм ще занадто слабкий і не здатний ефективно протистояти шкідливим факторам навколишнього середовища. Тому одяг для медперсоналу повинен бути не тільки захисним бар'єром для лікарів, але і захищати пацієнтів від бактерій, які безпосередньо можуть переносити на собі самі лікарі.

*Методи досліджень.* У процесі дослідження поєднано аналіз та синтез, використані методи соціологічних досліджень, графічні та розрахункові методи проєктування нових виробів.

*Результати досліджень.* В наш час ринок одягу для медперсоналу включає: халати, медичні костюми, комбінезони, головні убори, рукавички та інші види одягу. У деяких відділеннях, наприклад, терапевтичному, співробітники можуть обирати між халатом або медкостюмом. Для багатьох інших спеціалізацій (хірургія, акушерство, інфекційне відділення) регламент суворіший.

Виготовлення медичного одягу виконується з дотриманням ряду вимог. Матеріал повинен бути гігроскопічним, повітря- та паро-проникним,

стійким до стирання, прання і стерилізації, мати антимікробні та антибактеріальні властивості. Готовий виріб має відповідати розміро-зросту людини, мати приємний колір та зручні декоративно-конструктивні елементи [ГОСТ 12.4.011-89]. Ці характеристики успішно поєднують в собі сумішеві тканини на основі бавовни і полієфіру. Приблизне співвідношення - 65% полієфіру і 35% бавовни.

З метою уточнення нормативних вимог було проведено опитування лікарів перинатальних відділень, в результаті якого виявлено, що 71,4 % лікарів віддають перевагу медичному костюму, 85,8 % обирають виріб з трьома і більше накладними кишнями, 51,1 % вважають найбільш комфортним виріб з V-подібною горловиною, 50 % обирають довжину рукава  $\frac{3}{4}$  [1].

Враховуючи дані, отримані в результаті опитування, було розроблено жіночий медичний костюм, зображення якого приведене на рисунку. Костюм має ряд особливостей. Кольорова гама враховує

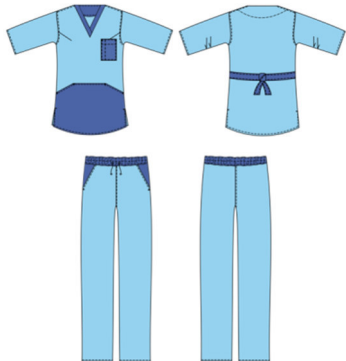


Рис. Технічний рисунок костюма жіночого для лікарів перинатальних відділень.

побажання споживачів та містить вставки із тканини темнішого кольору в місцях активного потіння та контакту з робочими поверхнями чи інструментами. В нижній частині переду сорочки розташована глибока накладна кишеня з антимікробною знімною внутрішньою вставкою, яка кріпиться на кнопки. Спинка – із зав'язками для регулювання ширини по лінії талії. Широкі рукави довжиною  $\frac{3}{4}$  з двома складками по лінії ліктя забезпечують свободу при виконанні рухів, зумовлених спеціалізацією лікаря.

**Висновок.** Розроблений костюм для лікарів перинатальних відділень відповідає ергономічним та гігієнічним вимогам, забезпечує комфорт протягом робочої зміни та додатково захищає від зараження патогенними мікроорганізмами.

## Література

1. Опитування. Одяг для медперсоналу [Електронний ресурс] [https://docs.google.com/forms/d/1kTnC5mQoW8c0V\\_O73lBbtZ8UnvPjGIbv650Fmk3mf04/edit#responses](https://docs.google.com/forms/d/1kTnC5mQoW8c0V_O73lBbtZ8UnvPjGIbv650Fmk3mf04/edit#responses)