

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

687.016:

УДК ~~687.022.8~~: [677.074:687.157]

№ ГР 20164699

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор УО «ВГТУ»

по научной работе

Е.В. Ванкевич



2017 г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

РАЗРАБОТКА РАЦИОНАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ВЕЙДЕРСОВ ДЛЯ
ЗАНЯТИЙ РЫБАЛКОЙ

2017 – СГ – 111

(заключительный)

Начальник НИЧ

 29.06.2017

С.А. БЕЛИКОВ

Научный руководитель,
ст. преподаватель, м.т.н.

 29.06.17

В.П. ДОВЫДЕНКОВА

Библиотека ВГТУ



ВИТЕБСК, 2017

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель:

ст. преподаватель, м.т.н


29.06.17.

Довыденкова В.П. (общее
руководство, координация
выполнения НИР, введение,
заключение)

Исполнители:

ст. преподаватель, м.т.н.


29.06.17.

Довыденкова В.П.
(раздел 1, 3)

студент


29.06.17

Ходневич А.И.
(раздел 2, 3)

нормоконтроль


29.06.17

Ходневич А.И.



РЕФЕРАТ

Отчет 75 с., 25 рис., 19 табл., 26 источников.

ШВЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЗАБРОДНЫЙ ПОЛУКОМБИНЕЗОН, МОДЕЛЬ, РАЦИОНАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ГЕРМЕТИЗАЦИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, МАССОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

Объектом разработки является мужской забродный полукомбинезон для занятий береговой рыбалкой с заходом в воду.

Целью работы является исследование и разработка рациональной конструкции и конструкторской документации для изготовления забродного полукомбинезона применительно к условиям массового производства.

Метод (методология) проведения работы: использованы стандартные методы определения водонепроницаемости текстильных материалов, авторские методики расчета и построения конструктивных основ одежды, стандартные методы разработки и оформления конструкторской документации для внедрения новой модели одежды в поточное производство.

Выполнены следующие разработки: проведен анализ конструктивного решения забродных полукомбинезонов; проведено исследование ассортимента материалов составляющих пакет вейдерсов; разработана серия новых моделей забродных полукомбинезонов; разработана рациональная конструкция забродного полукомбинезона; выбраны параметры технологической обработки; разработан и оформлен комплект основных, производных и вспомогательных лекал.

Элементами практической значимости полученных результатов являются образец модели забродного полукомбинезона, комплект первичных лекал.

Областью возможного практического применения является внедрение модели забродного полукомбинезона в массовое производство на швейных предприятиях Республики Беларусь.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1 АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ЗАБРОДНЫХ ПОЛУКОМБИНЕЗОНОВ.....	8
1.1 Варианты конструктивного решения для оформления низа вейдерсов.....	12
1.2 Варианты оформления усилителей в области колен и ягодиц в вейдерсах.....	14
1.3 Варианты конструктивно-декоративного решения карманов в вейдерсах.....	15
1.4 Анализ вариантов застежек, используемых в моделях-аналогах вейдерсов.....	16
1.5 Анализ регуляторов и фиксаторов в моделях-аналогах вейдерсов.....	17
1.6 Выводы по первой главе.....	19
2 ИССЛЕДОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА МАТЕРИАЛОВ, СОСТАВЛЯЮЩИХ ПАКЕТ ВЕЙДЕРСОВ.....	20
2.1 Поливинилхлоридный материал.....	20
2.2 Неопреновый материал.....	22
2.3 Мембранный материал.....	23
2.4 Выводы по второй главе.....	25
3 РАЗРАБОТКА НОВОЙ МОДЕЛИ ЗАБРОДНОГО ПОЛУКОМБИНЕЗОНА.....	27
3.1 Разработка серии эскизных предложений моделей забродных полукombineзонов.....	27
3.2 Выбор и характеристика материалов, входящих в пакет забродного полукombineзона.....	31
3.3 Обоснование выбора методики конструирования.....	36
3.4 Исходные данные для разработки чертежей конструкции забродного полукombineзона.....	37

3.5 Расчет и построение базовой и исходной модельной конструкции забродного полукомбинезона.....	41
3.6 Разработка чертежей модельной конструкции забродного полукомбинезона.....	45
3.7 Разработка и оформление основных лекал мужского забродного полукомбинезона.....	54
3.8 Разработка и оформление производных деталей из основной ткани.....	57
3.9 Разработка и оформление лекал из прокладочных материалов...	61
3.10 Разработка и оформление лекал подкладки.....	64
3.11 Разработка и оформление вспомогательных лекал.....	65
3.12 Выводы по третьей главе.....	69
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	71
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	73

Витебский государственный технологический университет