

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ГУМАНИТАРИЗАЦИИ
КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И УПАКОВКА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В.В. Кузьмич

«18» 06 2018г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН УПАКОВКИ ДЛЯ САХАРА НА БАЗЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «СУПЕРПАК КОМПАНИ»

Специальность 1–36 20 02 Упаковочное производство (по направлениям)

Направление специальности 1-36 20 02-01 Упаковочное производство (проектирование и дизайн упаковки)

Обучающийся

группы 308032-12

Руководитель

Консультант

Консультанты:

по разделу «Конструирование
и дизайн»

по разделу «Технологическая часть»

по разделу «Экономическая часть»

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Конструирование
технологического оборудования и оснастки»

по разделу «Экология»

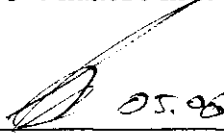
Ответственные за нормоконтроль:

Объем проекта:

пояснительная записка – 91 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые носители) – — единиц.


05.06 М.В. Бужан

подпись, дата



6.06.18 И.В. Остапенко, ст. преподав.

подпись, дата


6.06.18 И.В. Остапенко, ст. преподав.

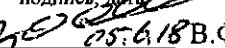
подпись, дата

подпись, дата


07.06.18 В.К. Шелег, д.т.н., профессор,
член-корреспондент НАН
Беларуси


05.06.2018 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.

подпись, дата

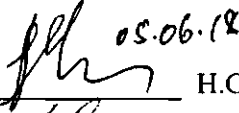

05.06.18 В.Ф. Володько, д.пед.н., профессор

подпись, дата

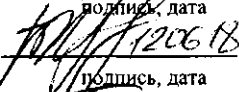

18.05.18 В.А. Калиниченко, к.т.н., доцент

подпись, дата

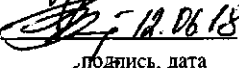
подпись, дата


05.06.18 Н.С. Чижмаков, преподаватель

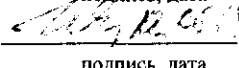
подпись, дата


12.06.18 В.В. Кузьмич, д.т.н., зав. каф.

подпись, дата


18.06.18 Т.Ф. Балабанова, ст. преподав.

подпись, дата


12.06.18 И.В. Остапенко, ст. преподав.

подпись, дата

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 91 страница, 34 рисунка, 21 таблица, 27 формул, 17 источников, 1 приложение, 8 листов чертежей.

КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН, КАРТОННАЯ УПАКОВКА, УПАКОВКА ДЛЯ САХАРА, ПЕЧАТЬ, ШТАНЦЕВАНИЕ

Объектом разработки является картонная упаковка для сахара.

Цель проекта – разработка конструкции и дизайна картонной упаковки, составление конструкторской и художественно-конструкторской документации.

В процессе проектирования выполнена разработка конструкторской и художественно-конструкторской документации на изделие, произведен расчет возможных вариантов конструкции упаковки, разработаны цветографические решения, а также проведен экономический расчет затрат на производство изделия.

Элементами новизны полученных результатов является конструкция картонной упаковки и дизайнерское оформление.

Результатом дипломного проекта явилось изготовление макета изделия.

Результаты внедрения разработанной картонной упаковки в серийное промышленное производство в настоящее время отсутствуют.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса разрабатываемого объекта, все заимствованные из различных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Технология тары и упаковки : учеб.-метод. пособие для студентов специальности 1-47 02 01 «Технология полиграфических производств» / И. В. Марченко, О. П. Старченко. – Минск : БГТУ, 2014. – 110 с.
- 2) Кудамов, В.И. Использование бренда для продвижения на рынок новых продуктов / В.И. Кудамов, А.Б. Гиндельберг // Экономика и управление. – 2013. – №2 (34). – 40 с.
- 3) Котлер Ф. Основы маркетинга / Ф.Котлер. – М.:Прогресс, 1990. – 734 с.
- 4) Картон для потребительской тары : ГОСТ 7933-89. – Введ.01.01.1991. – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 1994 – 11 с.
- 5) Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств. Технические условия: ГОСТ 13511-2006 – Введ.07.12.2006. – Минск: Техническим комитетом по стандартизации ТК 223 «Упаковка», 2006 – 12 с.
- 6) Картон гофрированный. Общие технические условия: ГОСТ 7376-89. Введ.01.01.91. – Москва: Государственный комитет СССР по стандартам, 1991 – 12 с.
- 7) Картон для плоских слоев гофрированного картона. Технические условия: ГОСТ 7420-89. Введ.01.01.91. – Москва: Государственный комитет СССР по управлению качеством продукции и стандартам, 1991 – 13 с.
- 8) Бумага для гофрирования. Технические условия: ГОСТ 7377-85. Введ.01.01.87. – Москва: ИПК Издательство стандартов, 1998 – 7 с.
- 9) Силикат натрия растворимый. Технические условия: ГОСТ 13079-93. Введ.01.01.94. – Москва: ГОССТАНДАРТ России, 1993 – 28 с.
- 10) Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия: ГОСТ 9142-90– Введ: 01.01.1992. – Москва: ИПК Издательство стандартов, 2005 – 27 с.
- 11) Восприятие упаковки // Powerbranding.ru: Бренд [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://powerbranding.ru/marketing.html>. – Дата доступа: 19.04.2018.
- 12) Ванчаков, М.В. Технологическое оборудование для производства картонной и бумажной тары: учебное пособие / М.В. Ванчаков, П.М. Кейзер, В.К. Дубовый – СПб.:СПб ГТУРП. 2014. – 133 с.
- 13) Офицорова, Н.В. Технология полиграфического производства. Технология допечатных процессов : учеб. пособие [для студентов образоват. учре-

ждений сред. проф. образования по спец. 261203 «Полиграфическое производство»] / Н.В. Офицерова. – М.: МИГТК, 2006. – 216 с.

14) Дэниел, Дж. Вилсон. Основы офсетной печати/ Дэниел Дж. Вилсон; Пер. с англ. М. Бредиса. – М.: ПРИНТ-МЕДИА центр, 2005. – 232 с.

15) Кузьмич, В.В. Технологии упаковочного производства: учеб. пособие / В.В. Кузьмич. – Минск: Выш. шк., 2012. – 382 с.

16) Ванчаков М.В., Кулешов А.В., Коновалова Г.Н. Технология и оборудование для переработки макулатуры: учебное пособие. – 2-е изд-е, испр. и доп. – СПбГТУРП. СПб – 2011. – 84 с.

17) Экологические знаки в маркетинге [Электронный ресурс] – Москва, 2018. – Режим доступа: <http://www.grandars.ru/college/tovarovedenie/ekologicheskie-znaki.html> – Дата доступа: 28.04.2018.