

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.Л.Савченко


«10» 08 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
МАШИНА ДЛЯ СУШКИ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ОБУВИ

Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты»

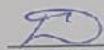
Специализация 1-38 01 01 05 «Бытовые машины, приборы и аппаратура»

Обучающийся  
группы 11302216

  
(подпись, дата)

Говорень А.Д.

Руководитель

  
(подпись, дата)

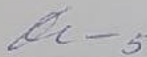
Зайцева Е.Г.

Консультанты  
по конструкторской части

  
(подпись, дата)


Зайцева Е.Г.

по технологической части

  
(подпись, дата)

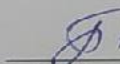
Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)


Автушко Г.Л.

по экономической части

  
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 79 страниц;

графическая часть - 8 листов;

Минск 2021

## **Реферат**

Дипломный проект: 79 с., 8 рис., 23 табл., 24 источника, 4 прил.

### **МАШИНА СУШИЛЬНАЯ, КОМПРЕССОР, ВЕНТИЛЯТОР**

Объектом разработки является машина сушильная для текстильных изделий.

Цель проекта – разработка сушильной машины, позволяющего сушить различные виды одежды и белья, разработка конструкторской документации машины сушильной, расчет технических и экономических показателей.

Элементами новизны является наличие компрессора, использование которого уменьшить время сушки и просушивать вещи более деликатно. Также обработка высокой температурой позволяет продезинфицировать верхнюю одежду после улицы.

Изделие ориентирована на бытовое и промышленное использование.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## Литература

1. З.С. Шлипченко Насосы, компрессы, и вентиляторы. Шлипченко З.С.,К., «Техніка», 1976, 368 с.
2. Электродвигатели малой мощности для автоматизации и механизации[Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.td-electroprivod.ru/elektrodivigateli-maloi-moschnosti-dlya-avtomatizacii-i-mehan/rd-09-elektrodivigatel-asinhronnyj-reversivnyj-s-vstroennym-reduktorom/>. Дата доступа: 04.05.2020
3. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
4. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
5. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.
6. ГОСТ 15150-69: Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
7. ГОСТ 25644-96: Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические условия.
8. Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях: СанПиН утв. Постановлением М-ва здравоохранения Республики Беларусь 30.04.2013 № 33;
9. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха;
10. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение;
11. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий на территории жилой застройки». Постановление Министерства здравоохранения РБ от 16 ноября 2011 г. №115;
12. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92;
13. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях. Постановление Минздрава РБ № 69 от 21.06.2010г.;
14. СН 2.02.05-2020 - Пожарная безопасность зданий и сооружений
15. ППБ РБ 1.01-2014 Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий.

16. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4.

17. Патенты [Электронный ресурс]. <https://patenton.ru/> Дата доступа: 11.05.2020

18. Электродвигатели малой мощности для автоматизации и механизации[Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.td-electroprivod.ru/elektrodivigateli-maloi-moschnosti-dlya-avtomatizacii-i-mehan/rd-09-elektrodivigatel-asinhronnyj-reversivnyj-s-vstroennym-reduktorom/>. Дата доступа: 04.05.2020

19. М.Ф., Пашкевич Технология машиностроения. Курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие / Пашкевич М.Ф., Жолобов А.А., Шелег В.А. и др. – Мн: Изд-во Гревцова, 2010. – с. 400

20. ГОСТ 103-2006: Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой.

21. А.К., Горошкин. Приспособления для металлорежущих станков / Горошкин А.К. – Справочник. Изд. 6-е. – М.: Машиностроение, 1971. – с. 384

22. Г.А., Харламов. Припуски на механическую обработку: Справочник / Харламов Г.А., Тарапанов А.С. – М.: Машиностроение, 2006. – с. 256

23. Ю.В. Барановский. Режимы резания металлов: Справочник / Барановский Ю.В. и др. – М.: НИИ Автопром, 1995. – с. 456

24. И.М. Бабук. Экономика предприятия: учеб. пособие для студентов технических специальностей\ Бабук И.М. – Мн.: «ИВЦ Минфина», 2006. – с. 327

