

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой
 _____ А. Л. Савченко
 « 21 » 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Машина стиральная настенная

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

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

Обучающийся группы 11302218	<u>Шевченко П.А.</u> (подпись, дата)	Шевченко П.А.
Руководитель	<u>Самойлова М.С.</u> (подпись, дата)	Самойлова М.С.
Консультанты по конструкторской части	<u>Самойлова М.С.</u> (подпись, дата)	Самойлова М.С.
по технологической части	<u>Самойлова М.С.</u> (подпись, дата)	Самойлова М.С.
по разделу «Охрана труда»	<u>Автушко Г.Л.</u> (подпись, дата)	Автушко Г.Л.
по экономической части	<u>Третьякова Е.С.</u> (подпись, дата)	Третьякова Е.С.
Ответственный за нормоконтроль	<u>Суровой С.Н.</u> (подпись, дата)	Суровой С.Н.

Объем проекта:
 расчетно-пояснительная записка - 99 страниц;
 графическая часть - 8 листов;
 цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 100 стр., рис. 7, табл. 28, источников 15, прил.4.

МАШИНА СТИРАЛЬНАЯ НАСТЕННАЯ, ПРИВОД, РАСЧЁТ, КОНСТРУКЦИЯ

Объектом разработки является настенная стиральная машина.

Цель проекта: разработка малогабаритного устройства для стирки в бытовых условиях на стену.

Была разработана конструкция устройства, улучшены его технические и экономические характеристики.

Достоинством данного изделия является возможность крепления малогабаритного устройства на стену, что позволяет оптимизировать процесс расположения агрегата на малой площади.

Приведенный в дипломном проекте расчётно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция для DAEWOO DWD-CV701PC [электронный ресурс] - <https://manuals-help.ru/manuals/daewoo/daewoo-dwd-cv701aw-dwd-cv701pc/m34922/>
2. Обзор подвесных настенных стиральных машин [электронный ресурс] - <https://make-a-choice.ru/nastennaya-stiralnaya-mashina-avtomat-reyting-luchshih-modeley/>
3. С.М. Боровиков «Расчёт показателей надёжности». Издательство «БГУИР». - Минск 2010. - 71 с.
4. Ансеров М. А. Приспособления для металлорежущих станков / М. А. Ансеров. – М.: Машиностроение, 1975. – 648 с.;
5. Косилова А.Г. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х Т., Т.2-1972.-281-292с.;
6. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. Изд.4.
7. Методические указания по выполнению экономического раздела дипломного проектирования для студентов технических специальностей приборостроительного факультета. – Минск, 2014. – 46 с.
8. СанПиН №132 от 26.12.2013. Требования к производственной вибрации, в жилых помещениях, административных и общественных зданиях. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
9. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск. Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2020. 98 с.
10. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
11. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.- Минск. Энергопресс, 2019, 72 с.
12. ТКП 339-2011 Правила устройства и защитные меры электробезопасности. – Минск. Энергопресс, 2011. 594 с.
13. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по выполнению раздела «Охрана труда» дипломных проектов для студентов приборостроительного факультета
14. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений. – Минск. Минск. Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2020. 104 с.
15. СанПиН № 115 от 16.11.2011. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 20 с.