

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
А.Л.Савченко
« 03 » 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

УСТРОЙСТВО СОРТИРОВКИ ШТУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО
МАССЕ

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

Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и
системы»

Обучающийся
группы 31302120

Багодяж Т.Н.
(подпись, дата)

Багодяж Т.Н.

Руководитель

Савченко А.Л.
(подпись, дата)

Савченко А.Л.

Консультанты
по конструкторской части

Савченко А.Л.
(подпись, дата)

Савченко А.Л.

по технологической части

Киндрук А.Н.
(подпись, дата)

Киндрук А.Н.

по разделу «Охрана труда»

Автушко Г.Л.
(подпись, дата)

Автушко Г.Л.

по экономической части

Зеленковская Н.В.
(подпись, дата)

Зеленковская Н.В.

Ответственный за нормоконтроль

Суровой С.Н.
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 130 страниц;

графическая часть - _____ листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 103 с., 22 рис., 32 табл., 16 источник, 4 прил.

МАССА. ИЗДЕЛИЕ. СОРТИРОВКА. ВРАЩЕНИЕ. ИЗМЕРЕНИЕ.

Объектом разработки является устройство сортировки штучных изделий по массе.

Цель проекта: проектирование устройства, позволяющего производить сортировку штучных изделий по массе.

Устройство предназначено для сортировки штучных изделий (таблеток, капсул и пр.) по массе.

Достоинством устройства является проведение точного и высокопроизводительного измерения с возможностью сортировки на требуемое количество групп.

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.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ОСТ 64-072-89 «Средства лекарственные. Таблетки. Типы и размеры»
2. Справочник конструктора точного приборостроения/ Г.А. Веркович [и др.] – Л. : Машиностроение, 1989. – 792 с.: ил.
3. Суровой, С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» / Суровой С.Н. - Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
4. Справочник конструктора приборостроителя. Детали и механизмы приборов: справочник в 2 т./ под ред. В.Л. Соломахо. – Мн. : Выш.шк., 1990. –Т.1.– 440 с.: ил.
5. Горбацевич, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения / Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
6. Режимы резания: справочник. / Ю.В Барановский. М.: Машиностроение, 1993. - 270с.
7. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
8. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
9. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
10. СанПиН Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. 2– утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь, № 115 от 16.11.2011.
11. 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.
12. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
13. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений