


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 А.Л.Савченко  
«20» 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ


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

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

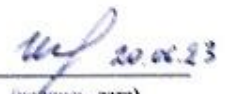
Обучающийся  
группы 31302218

  
(подпись, дата) Жуковский Д.А.

Руководитель

  
(подпись, дата) 20.06.23 Щербакова Е.Н.

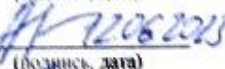
Консультанты  
по конструкторской части

  
(подпись, дата) 20.06.23 Щербакова Е.Н.

по технологической части

  
(подпись, дата) 20.06.23 Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) 20.06.2023 Автушко Г.Л.

по экономической части

  
(подпись, дата) 16.06.2023 Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 20.06.23 Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 180 страниц;

графическая часть - 13 листов;

цифровые носители - — единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 170с., 20 рис., 33 табл., 20 источников, 4 прил.

### КОНВЕЙЕР. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ. РАССТОЯНИЕ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Объектом разработки является конвейер ленточный.

Задача проекта: увеличение бюджета производительности и надежности.

Целью проекта разработка конструкторской документации на конвейер ленточный.

Благодаря проектированию конвейера ленточного, обеспечивается эффективная и автоматизированная транспортировка различных материалов и грузов в промышленности, улучшается производительность, безопасность в процессе перемещения материалов.

Достоинством разработанного в данном проекте конвейера является проведения точной балансировки, повышенная эргономики с отображением информации на персональном компьютере с разработанным интерфейсом.

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. Иванов М.Н. Детали машин: Учебник для студентов высшей технической учебных заведений. – 5-е изд., пераб. – М.: Высш. сш. 1991. 383 с.
2. Курмаз Л.В.,Скойбеда А.Т. Детали машин: Проектирование. – 2-е изд., пераб. – Мн.: Технопринт. 2002. 295 с.
3. Расчеты деталей машин: Справочное пособие/А. В. Кузмин, И. М. Чернин, Б. С. Козинцов.- 3-е изд., перераб. и доп.- Мн.: Выш. шк., 1986.- 400с.:ил.
4. Режимы резания металлов. Справочник. Под. ред. Ю.В.Барановского. Изд. 3-е переработанное и дополненное. М., «Машиностроение», 1972.
5. Кузьмин А.В. Марон Ф.Л. Справочник по расчетам механизмов подъемно-транспортных машин – 1983. 138с.
6. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: В 3 т. Т 3 – 8-е изд. перераб. и доп. Под ред. И. Н. Жестковой. – М.: Машиностроение, 1999. – 848 с.: ил.
7. Дунаев П.Ф., Леников О.П. Конструирование узлов и деталей машин : Учеб. Пособие для техн. спец. вузов. – 5 изд. перераб. и доп. – М.: Высшая шк., 1998. – 447 с.
8. Курсовое проектирование грузоподъемных машин / Под ред. С.А. Казака – М.: Высшая школа, 1989 – 319с.
9. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: [Учеб. пособие для машиностроит. спец. вузов].- 4-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Выш. школа, 1983. – 256 с., ил.
10. Маталин А.А., Технология машиностроения: Учебник для машиностроительных вузов по специальности «Технология машиностроения, меиаллорежущие станки и инструменты». – Л.:Машиностроение, Ленингр. отд-ние, 1985. – 496 с., ил.
11. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
12. 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.

13. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
14. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны».
- Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
15. 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.
16. 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.
17. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
18. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
19. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
20. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений