

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

М.Г. Киселев

(подпись)

«13» июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
ПИЛА ЛЕНТОЧНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ

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

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

Обучающийся
группы 11302213


(подпись, дата)

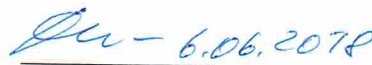
Цегалко П.С.

Руководитель


(подпись, дата)

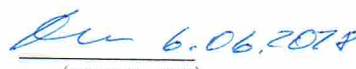
Самойлова М.С.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

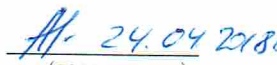
Самойлова М.С.

по технологической части


(подпись, дата)

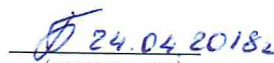
Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

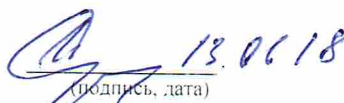
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 70 страниц;

графическая часть - 8 листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 67 с., 16 рис., 22 табл., 21 литературных источников, 8 листов графической части формата А1, 2 приложения.

ПИЛА ЛЕНТОЧНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, РАСЧЕТ ОТПУСКНОЙ ЦЕНЫ ИЗДЕЛИЯ, ОХРАНА ТРУДА

Объектом исследования является пила ленточная универсальная.

Предмет исследования – пила ленточная универсальная.

Цель дипломного проекта – проектирование конкурентоспособной пилы ленточной, отвечающей требованиям современных стандартов.

В процессе работы выполнены следующие разработки: чертежи общего вида пилы ленточной, технологический процесс изготовления колеса, экономический расчет отпускной цены и охрана труда.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: высокая производительность, удобство эксплуатации, простота использования.

Областью возможного практического применения является бытовое использование.

Приведенный материал дипломного проекта 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. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33.

2. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки» утв. постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. № 115.

3. Санитарные нормы и правила «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий» утв. постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 26 декабря 2013 г. №132

4. ТКП 45-2.04-1532009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.

5. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 69 21.06.2010 г. № 69.

6. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности.

7. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

9. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. Т. 2 – М.: Машиностроение, 1992. – 448 с

10. Материалы в машиностроении / Под ред. И.В. Кудрявцева. –М.: Машиностроение, 1977. – 372 с.

11. Соломахо В.Л., Томилин Р.И. и др. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирования. Основные нормы. Мн: Высш. шк., 1998 – 272с., т. 1,2.

12. Д.Н. Решетов, А.С. Иванов, В.З. Фадеев "Надежность машин". Москва. "Высшая школа", 1988—238с..

13. Суrowой С.Н. Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине «обеспечение надежности бытовых приборов систем и аппаратов» для студ. спец. Т.06.01.00 – «Приборостроение» специализации Т.06.01.12 «Бытовая техника, приборы и аппараты» С.Н. Суrowой. – Мн.:БНТУ, 2003. – 50с.

14. Малахов И.К. – Расчет, конструирование, производство и эксплуатация лесопильных рам. – М.: Лесная промышленность, 1965.- 440 с., ил.

15. Соловьев А.А., Коротко В.И. – Наладка деревообрабатывающего оборудования. – М.: Высшая школа, 1982. – 312 с., ил. – (Профтехобразование).

16. Мельгай, О. И. Металлообработка и станки [Электронный ресурс]/ О. И. Мельгай, В. М. Бондарев. Москва, 2013. - Режим доступа: <http://tehtron.com/oborudovanie/derevo/kak/> - Дата доступа: 12.05.2018
17. Воронин, В.В. Автомобильные сцепления/ В.В. Воронин, Т.Ф. Хмельницкий. – Москва: Машиностроение, 2011г. – 214 с.
18. Ленточная пила по металлу JET J-349V 50000333M [Электронный ресурс]/ ВсеИнструменты.ру.Москва 2006 — 2017.– Режим доступа: http://www.vseinstrumenti.ru/stanki/lentochnye_pily/po_metallu/jet/lentochnaya_pila_po_metallu_jet_j-349v_50000333m/ - Дата доступа: 12.05.2018
19. Вертикальная ленточная пила по дереву JET JWBS-9X [Электронный ресурс]/ ВсеИнструменты.ру.Москва 2006 — 2017.– Режим доступа: http://www.vseinstrumenti.ru/stanki/lentochnye_pily/po_derevu/jet/lentochnaya_pila_jet_jwbs-9x_10000860m/ - Дата доступа: 12.05.2018
20. Ленточная горизонтальная пилорама MB-2000 [Электронный ресурс]/ РуСтан.Москва 2006 — 2017.– Режим доступа: http://rustan.ru/t_129_mb2000.htm - Дата доступа: 12.05.2018
21. Ручная ленточная пила Makita BPB180Z 9X [Электронный ресурс]/ ВсеИнструменты.ру.Москва 2006 — 2017.– Режим доступа: http://makita.vseinstrumenti.ru/instrument/akkumulyatornyj/pily/lentochnye/lentochnaya_pila_makita_bpb180z/ - Дата доступа: 12.05.2018