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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ Заведующий кафедрой ______ А.Л.Савченко _____ 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ДЛИНЫ ЗУБЧАТОГО РЕМНЯ

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

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

Обучающийся	
группы 11302117	Мазуренко А.В.
Руководитель (подись, дата)	Суровой С.Н.
Консультанты	
по конструкторской части	Суровой С.Н.
по технологической части 24.05 гог 2	Еромин Е.С.
по разделу «Охрана труда» — — — — (подпись, дата)	Автушко Г.Л.
по экономической части (полице, дата)	Третьякова Е.С.
Ответственный за нормоконтроль (подпись, дата)	Бурак В.А.
Объем проекта:	
расчетно-пояснительная записка - 98 страниц;	
графическая часть 8 листов;	
цифровые носители единиц.	

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 118 с., 23 рис., 44 табл., 19 источника, 4 прил.

УСТРОЙСТВО. ЗУБЧАТЫЙ РЕМЕНЬ. КОНТРОЛЬ. ДЛИНА. РАСТЯЖЕНИЕ. МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ.

Объектом разработки является устройство контроля длины зубчатого ремня.

Цель проекта: повышения качества изготовления зубчатых ремней путем контроля их параметров на разработанном устройстве.

Благодаря проведению испытаний, производится контроль зубчатых ремней и их соответствие требованиям технических условий.

Достоинством разработанного в данном проекте устройства является автоматизация процесса контроля, повышения точности и производительности контроля.

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. ГОСТ 34341-2017 Двигатели автомобильные. РЕМНИ ПРИВОДНЫЕ. Технические требования и методы испытаний. Дата введения 2019-04-01
- 2. Пат. 2239169 РФ, МКИ³ G01M13/02. Стенд для испытания зубчатых ремней на циклическую прочность / Горбунов Д.А., Зинштейн М.Л. (РФ).— № 563600/25–08; Заявлено 23.11.98; Опубл. 30.06.99, Бюл. № 24
- 3. А.с. 1446513 СССР, МКИ³ G01M13/02. Стенд для исследования напряженно-деформированного состояния зубьев зубчатых ремней / Г.Г. Казачевский, А.Н. Никончук, А.Т. Скойбеда, В.П. Бойков (СССР).— № 4234932/25–28; Заявлено 23.04.87; Опубл. 23.12.88, Бюл. № 47
- 4. A.c. 555313 СССР, МКИ³ G 01 M 13/0. Стенд для испытания зубчатых ремней / Б.А.Кофнер, В (СССР).— № 555313/25–08; Заявлено 25.04.77; Опубл. 28.07.77, Бюл. № 15
- 5. 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.
- 6. 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.
- 7. 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.
- 8. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. 2002, 16 с.
- 9. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. Мн.: Вышэйшая школа, 1983. 256с.
- 10. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1995. 270с.
- 11. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33

- 12. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
- 13. 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.
- 14. 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.
 - 15. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
- 16. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 17. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах Г.Л. Автушко, А.М. Науменко, Т.Н. Киселева, Е.В. Мордик. Минск: БНТУ 2014 с. 24