


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




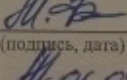
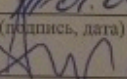
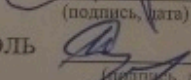
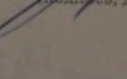
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 А.Л.Савченко  
« 08 » 08 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД ИСПЫТАНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ИХ  
КРЕПЛЕНИЯ

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

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

Обучающийся группы 31302220	 (подпись, дата)	Корнюшко А.А.
Руководитель	 (подпись, дата)	Савченко А.Л.
Консультанты по конструкторской части	 (подпись, дата)	Савченко А.Л.
по технологической части	 (подпись, дата)	Филонова М.И.
по разделу «Охрана труда»	 (подпись, дата)	Автушко Г.Л.
по экономической части	 (подпись, дата)	Гурко А.И.
Ответственный за нормоконтроль	 (подпись, дата)	Суровой С.Н.

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;  
графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;  
цифровые носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2024

1. Ремни безопасности и натяжители ремней безопасности автомобиля [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://extxe.com/18329/remni-bezopasnosti-i-natjazhiteli-remnej-bezopasnosti-avtomobilja/>
2. ГОСТ 41.16 – 2005 Единообразные предписания, касающиеся: I – ремней безопасности и удерживающих систем для пассажиров и водителей механических транспортных средств; II – транспортных средств, оснащенных ремнями безопасности.
3. А.с. 949388 Ru, МПК G01L 27[7]00, 2006/01. Стенд для испытания чувствительности стопорного приспособления аварийно – запирающего втягивающего устройства ремня безопасности транспортного средства / Рабинович В.А., Юнышев В.А. Сараханов К.А— No 228 А; Заявл. 27.12.2004; Оpubл. 20.08.206
4. А.с. 993092 Ru, МПК G01L 27[7]00, 2006/01. Стенд для испытания чувствительности стопорного приспособления аварийно – запирающего втягивающего устройства ремня безопасности транспортного средства / Осокин Ю.М., Юнышев В.А. Сараханов К.А— No 228 А; Заявл. 27.12.2004; Оpubл. 20.08.206
5. А.с. 1134902 Ru, МПК G01M 197[7]00, 2006/01. Стенд для испытания ремней безопасности транспортного средства, элементов их крепления и подтягивающих устройств / С.А.Малышев, М.В.Бурин, В.Е.Козлов, В.Н.Хромых— No 228 А; Заявл. 03.01.1983; Оpubл. 15.01.1985
6. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник.
7. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник.
8. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник.
9. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу —Обеспечение надежности электробытовой техники|| Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
10. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1966. - 270с. томах. / В.И. Ануриев. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. томах. / В.И. Ануриев. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. В 3-х Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил. В 3-х Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил. томах. / В.И. Ануриев. В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. В 3-х И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил. 95

11. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
12. 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, No 115 от 16.11.2011.
13. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение;
14. СанПиН No33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
15. СанПиН No132 от 26.12.2013. Требования к производственной вибрации, в жилых помещениях, административных и общественных зданиях. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
16. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений;
17. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по выполнению раздела «Охрана труда» дипломных проектов для студентов приборостроительного факультета.

**РЕФЕРАТ**

Дипломный проект: 122 с., 18 рис., 18 табл., 17 источников.  
**СТЕНД. РЕМЕНЬ. ИСПЫТАНИЕ. КРЕПЛЕНИЕ. РАЗРУШЕНИЕ. ИЗНОС**  
 Объектом разработки является стенд для испытания ремней безопасности и их крепления. Целью проекта является проектирование стенда, позволяющего проводить испытания ремней безопасности и их крепления. Благодаря проведению испытаний, производится контроль изготовления ремней безопасности и повышается качества их изготовления.

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.