


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л. Савченко
« 21 » 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
УСТРОЙСТВО ПРОВЕРКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ СИДЕНИЙ


Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты»
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся
группы 11302121


(подпись, дата)

А.М. Кудравец

Руководитель


(подпись, дата)

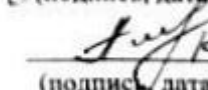
В.А. Бурак

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

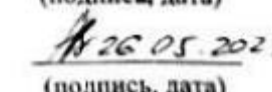
В.А. Бурак

по технологической части


(подпись, дата)

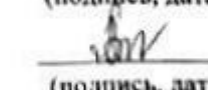
А.Н. Киндрук

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)


Г.Л. Автушко

по экономической части


(подпись, дата)

Л.М. Лапицкая

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

В.А. Бурак

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 10¹ страниц;
графическая часть - 8 листов;
цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 107 с., 18 рис., 16 табл., 21 источников, 4 прил.

УСТАНОВКА. СИДЕНЬЕ. ИСПЫТАНИЕ. АВТОМОБИЛЬ.

Объектом разработки является устройство проверки автомобильных сидений.

Целью проекта: повышение безопасности эксплуатации автомобиля, повышения качества автомобильных сидений, путем их испытания на разработанном устройстве.

Достоинствами устройства является простота в использовании и компактность стенда, универсальность крепежной системы для автомобилей. Применение современных автоматических систем контроля упрощает работу оператора и позволяет автоматизировать процесс.

Стенд ориентирован на испытания сидений легковых автомобилей.

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 С.К. Конструкция и испытания автомобильных сидений: методы анализа и сертификации. — СПб.: Профессия, 2020. — 278 с.
2. Громов Н.П. Разрывные машины и их применение в испытаниях материалов. — М.: Техносфера, 2019. — 412 с
3. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
4. Петров А.В. Конструирование гидравлических и механических прессов: Учебное пособие. — М.: Машиностроение, 2018. — 320 с
5. Иванов М.Н. Детали машин: Учебник для вузов. — М.: Высшая школа, 2006.
6. Скороходов Е.А. Гидравлические и пневматические системы в машиностроении. — М.: Машиностроение, 2010.
7. Павлице В.Т. Основы конструирования и расчета испытательных стендов. — Минск: БНТУ, 2015.
8. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Мн.: БНТУ 2004 28с.
9. Суслов А.Г. Технология машиностроения: Учебник. — М.: Машиностроение, 2012.
10. Косов М.Г. Технология обработки металлов резанием. — М.: Машиностроение, 2008.
11. Базров Б.М. Основы технологии машиностроения. — М.: Машиностроение, 2005.
12. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
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. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск 2015.
20. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений