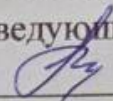


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л. Савченко

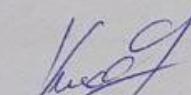
« 18 » 06 2025 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
ВЕСЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ**

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)


Е.Г. Койро

Руководитель


(подпись, дата)

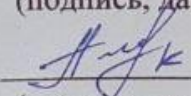
П.С. Богдан

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

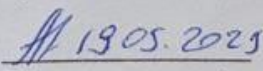
П.С. Богдан

по технологической части


(подпись, дата)

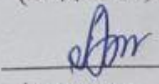
А.И. Киндрук

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)


Г.Л. Авгушко

по экономической части


(подпись, дата)

Л.М. Лапицкая

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

В.А. Бурак

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 115 с., 29 рис., 51 табл., 20 источников, 4 прил.

МАССА. ИЗМЕРЕНИЕ. ГРУЗОВОЙ АВТОМОБИЛЬ. КОМПЛЕКС.
ТЕНЗОДАТЧИК.

Объектом разработки является комплекс весы автомобильные.

Целью проекта является разработка конструкторской документации на весы автомобильные, позволяющий определять массу грузового автомобиля с требуемой точностью.

Достоинством разработанного в данном проекте устройства является проведения точного высокопроизводительного контроля грузовых 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. Лысенко, В. Г. Проектирование контрольных приспособлений [Электронный ресурс]: курсовое проектирование: учебное пособие для студентов специальности 1-54 01 01 "Метрология, стандартизация и сертификация (по направлениям)" / В. Г. Лысенко ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Стандартизация, метрология и информационные системы". – Изд. 2-е, испр. и доп. – Минск : БНТУ, 2009.
2. Суrowой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
3. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
4. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
5. Пашкевич М.Ф Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения, Издательство Гревцова, 2010. - 496с.
6. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 33 от 30.04.2013 г. об утверждении санитарных норм и правил «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
7. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
8. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. №115 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
9. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. № 132
10. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
11. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работах с видеодисплейными терминалами

- и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 28 июня 2013 № 59
12. ТКП 474-2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
 13. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
 14. Санитарные нормы и правила «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека» от 05.03.2015 №23 и Гигиенический нормативом «Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека» от 05.03.2015 № 23