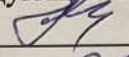


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
А.Л.Савченко

«21» 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД ПОВЕРКИ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ

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

  
30.05.2024  
(подпись, дата)


Ефремов М.В.

Руководитель

  
30.05.2024  
(подпись, дата)


Щербакова Е.Н.

Консультанты  
по конструкторской части

  
30.05.2024  
(подпись, дата)


Щербакова Е.Н.

по технологической части

  
19.06.2024  
(подпись, дата)


Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

  
05.07.2024  
(подпись, дата)


Автушко Г.Л.

по экономической части

  
05.06.24  
(подпись, дата)

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

  
20.06.24  
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 103 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - — единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 103 с., 18 рис., 25 табл., 12 источников.

ДАТЧИК. СТЕНД. ПОВЕРКА. ДАВЛЕНИЕ. ЗАДАТЧИК.

Объектом разработки является стенд поверки датчиков давления.

Целью проекта является проектирование стенда, позволяющего проводить испытания и поверки датчиков давления в шине

Благодаря проведению испытаний, производится поверка датчиков и настройка системы контроля давления в шине, что необходимо для обеспечения безопасности людей при перемещении в транспортном средстве.

Достоинством разработанного в данном курсовом проекте стенда является модульная система, что позволяет унифицировать стенд под различные датчики.

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. Мулев Ю.В. «Манометры» Производственно – техническое издание. – Издательство МЭИ Москва, 2008. - 280 с.: ил.
2. Пат. 2282166 Ru, МПК G01L 27/00, 2006/01. Устройство для поверки средств измерения давления / Якунин А.Н., Терехин А.А.— № 224 А; Заявл. 10.03.2009; Оpubл. 27.05.2010
3. Пат. 2390741 Ru, МПК G01L 27/00, 2006/01. Устройство для поверки манометров / Осокин Ю.М., Юнышев В.А. Сараханов К.А.— № 228 А; Заявл. 27.12.2004; Оpubл. 20.08.2006
4. Носков, А.Н. Объемные компрессоры холодильных машин: Учеб.- метод. пособие./ Носков А.Н. – СПб.: Университет ИТМО, 2016. – 33 с.
5. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1993. - 270с.
6. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
7. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
8. 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.
9. 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.
10. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
11. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений
12. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха