

4

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

« 08 » 06 2024 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**УСТРОЙСТВО ПОВЕРКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЛИНЕЙНЫХ  
ПЕРЕМЕЩЕНИЙ**

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

  
26.04.24  
(подпись, дата)


Новайков А.М.

Руководитель

  
06.05.2024  
(подпись, дата)

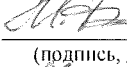
Савченко А.Л.

Консультанты  
по конструкторской части

  
06.05.2024  
(подпись, дата)


Савченко А.Л.

по технологической части

  
27.04.2024  
(подпись, дата)

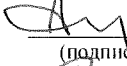
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

  
18.03.2024  
(подпись, дата)


Автушко Г.Л.

по экономической части

  
27.04.2024  
(подпись, дата)

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

  
20.05.24  
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 108 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 108 с., 18 рис., 25 табл., 16 источников.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ. ПОВЕРКА. ИЗМЕРЕНИЕ. УСТРОЙСТВО.  
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ.

Объектом разработки является устройство поверки преобразователей линейных перемещений.

Целью проекта является проектирование устройства, позволяющего проводить поверку преобразователей линейных перемещений.

Благодаря проведению испытаний, производится поверка преобразователей, что позволяет обеспечить поддержания точности.

Достоинством разработанного в данном проекте устройства является высокая производительность процесса за счет использования многоместной наладки.

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 8.491-83 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ
2. ГОСТ 3899-81 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
3. Волосов С.С., Марков Б.Н., Педь Е.И. «Основы автоматизации измерений» Москва, 1974г.
4. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. – Т. 1. / В.И. Анурьев. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Машиностроение, 1979. – 677 с.
5. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. – Т. 2. / В.И. Анурьев. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Машиностроение, 1979. – 584 с.
6. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. – Т. 3. / В.И. Анурьев. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Машиностроение, 1979. – 578 с.
7. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ 2002
8. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1993. - 270с.
9. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
10. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
11. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
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, № 115 от 16.11.2011.
13. 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.
14. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
15. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

16. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений