


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  
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СООСНОСТИ**

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)

И.В. Корнеев

Руководитель

  
(подпись, дата)

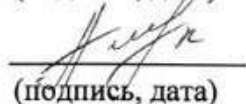
Г.А. Есьман

Консультанты  
по конструкторской части

  
23.06.25г.  
(подпись, дата)

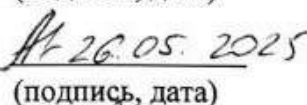
Г.А. Есьман

по технологической части

  
(подпись, дата)

А.Н. Киндрук

по разделу «Охрана труда»

  
26.05.2025  
(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 - 86 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - — единиц.

Минск 2025

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 115 с., 18 рис., 24 табл., 21 источника, 4 прил.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ. КОНТРОЛЬ. СООСНОСТЬ. ДЕТАЛЬ.

Объектом разработки является приспособление для контроля соосности.

Объект испытания – деталь «Корпус».

Целью проекта является повышение качества, производительности, процесса контроля детали «Корпус»

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. Интернет сайт: [https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips\\_servlet](https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet)
2. 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.
3. Суrowой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
4. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
5. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
6. Пашкевич М.Ф Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения, Издательство Гревцова, 2010. - 496с.
7. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33
8. Постановлению Министерства здравоохранения. Республики Беларусь №59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»
9. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
10. 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.
11. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
12. СанПиН 2.2.4.11-25-2003 Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.
13. СН 9-85 РБ-98. Постоянное магнитное поле. Предельно допустимый уровень на рабочих местах.
14. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений