

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.Л.Савченко

« 19 » 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

УСТРОЙСТВО ЮСТИРОВОЧНОЕ ДВУХКООРДИНАТНОЕ

Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические
приборы и аппараты»

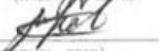
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и
системы»

Обучающийся
группы 11302121


(подпись, дата)

Шульга Д.С.

Руководитель


(подпись, дата)

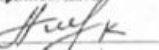
Монич С.Г.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

Монич С.Г.

по технологической части


(подпись, дата)

Киндрук А.Н.

по разделу «Охрана труда»

11.02.06.2025
(подпись, дата)

Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата)

Лапицкая Л.М.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Бурак В.А.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 157 с., 18 рис., 24 табл., 21 источника, 4 прил.

УСТРОЙСТВО. ЮСТИРОВКА. КООРДИНАЦИЯ. НАСТРОЙКА.
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ.

Объект испытания: указатель поворота 112.01.11-01 с вертикальным расположением.

Цель работы: проектирование устройства юстировочного.

Назначение прибора: координация положения объекта в пространстве

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. А.с. 1827549 А1 СССР, МПК G 01J 1/04. Гониофотометр / С.К. Сорока, Я.Е.Копыт, В.В. Гончар, (СССР).— № 4927420/25; Заявлено 16.04.91; Оpubл. 15.07.93, Бюл. № 26
2. Пат. 2006799 Ru, МПК G01J 30, 1990/01. Гониофотометр / Алексеев Е.А., Глебов Б.Н., Елисеев Н.П., Курочкин Д.В.; Заявл. 5029184/25 30.01.1992; Оpubл. 30.01.1994
3. Электронный ресурс Журнал: Полупроводниковая светотехника. Режим доступа свободный http://www.led-e.ru/articles/measuring/2011_3_36.php язык ввода русский
4. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу “Обеспечение надежности электробытовой техники” Минск, БНТУ 2002
5. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
6. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
7. 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.
8. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение;
9. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
10. 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.
11. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений;
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по выполнению раздела «Охрана труда» дипломных проектов для студентов приборостроительного факультета.

