


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л.Савченко
« ___ » _____ 2022 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД КОНТРОЛЯ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ КАМЕР

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


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

Обучающийся
группы 11302117

 01.05.22
(подпись, дата)

Акулич Р.В.

Руководитель

 16.06.22
(подпись, дата)


Есьман Г.А.

Консультанты
по конструкторской части
по технологической части

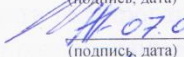
 16.06.22
(подпись, дата)

Есьман Г.А.

по разделу «Охрана труда»
по экономической части

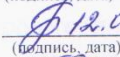
 15.06.2022
(подпись, дата)

Еромин Е.С.

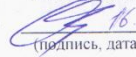
 07.06.2022
(подпись, дата)

Автушко Г.Л.

Ответственный за нормоконтроль

 12.06.2022
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

 16.06.22
(подпись, дата)

Бурак В.А.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 141 страниц;
графическая часть - 8 листов;
цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с. 141, 22 рис., 32 табл., 15 источников, 4 прил.

СТЕНД. ТЕПЛОВИЗОР. СТОЛ. КОНТРОЛЬ. ДАТЧИК. УГОЛ.
ПАРАМЕТР. ПРИЦЕЛ.

Объектом разработки является стенд контроля тепловизионных камер.

Цель проекта: повышения качества изготовления танковых прицелов с тепловизионным режимом, с помощью создания установки, позволяющей проводить контроль параметров тепловизионных камер.

Разработанное устройство позволяет проводить контроль параметров тепловизионных камер.

Достоинством стенда является возможность проведения контроля различных тепловизионных камер, используя специальные приспособления для их закрепления.

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. Каталог продукции: [Электронный ресурс] // Сайт компании «Росприбор». URL: <https://www.rospribor.com/catalog/laserc/utanovki-dlia-testirovania-teplovizorov/ustanovka-serii-dt/>.
2. Информация о продукции для заказчиков: [Электронный ресурс] // Сайт компании «Электропривод». URL: https://electroprivod.ru/fl57st_h.htm.
3. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
4. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
5. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1995. - 270с.
6. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
7. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. №92.
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. СанПиН 2.2.4.11-25-2003 Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.

12. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

13. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.

14. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.

15. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.