

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.Л.Савченко

« 09 » 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТИ КАРТОНА

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

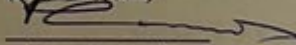
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся  
группы 31302219

  
(подпись, дата)


Жамойтин С.А.

Руководитель

  
(подпись, дата) 02.06.23

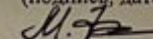
Степаненко Д.А.

Консультанты  
по конструкторской части

  
(подпись, дата) 02.06.23

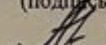
Степаненко Д.А.

по технологической части

  
(подпись, дата) 2.06.2023

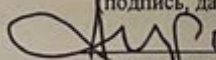
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата) 18.05.2023

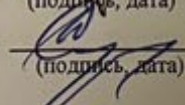
Автушко Г.Л.

по экономической части

  
(подпись, дата) 02.06.23

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 08.06.23

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

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

## РЕФЕРАТ

Проект: 106 с., 4 ч., 24 рис., 22 табл., 20 источников, 6 прил.

УСТРОЙСТВО, СТЕНД, КОНТРОЛЬ, ПРОЧНОСТЬ, КАРТОН,  
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для проведения контроля прочности картона.

Цель работы – анализ технических средств для контроля прочности картона и их модернизация посредством автоматизации контроля.

В процессе работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах контроля прочности картона.

В результате была разработана конструкция стенда контроля прочности картона. Использование стенда позволяет увеличить эффективность и производительность проведения подобных исследований.

## Список использованных источников

1. Адаптивное управление станками/Под. ред. Б. С. Балакшина, М.: Машиностроение, 1973. 680 с.
2. Активный контроль в машиностроении. Справочник/Под. ред. Е. И. Педь. М.: Машиностроение, 1978. 352 с.
3. Андрианов А. И. Прогрессивные методы технологии машиностроения. М.: Машиностроение, 1975. 273 с.
4. Бурдун Г. Д., Марков Б. Н. Основы метрологии. М.: Изд-во стандартов, 1975. 318 с.
5. Анурьев, В.И., Справочник конструктора машиностроителя: В 3 х т. Т.1. [Текст] / 5 е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1978 728 с., ил.
6. Беляев, В.Н. Краткий справочник машиностроителя / В.Н. Беляев, Л.С. Борович, В.В. До счатов и др. М.: Машиностроение, 1966. 775 с., ил.
7. Боднер, В.А. Измерительные приборы / В.А. Боднер, А.В. Алферов. М.: Изд во стандартов, 1986. 392 с.
8. Гжиров, Р.И. Краткий справочник конструктора / Р.И. Гжиров. Л.: Машиностроение. 1984. 464 с.
9. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2.
10. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.1.
11. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.2. с.
12. Барановский Ю.В., Режимы резания металлов: справочник. – М.: Машиностроение, 1972.
13. Гаврилов А.Н. Основы технологии приборостроения. – М.: Высшая школа, 1979.
14. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983.
15. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.
16. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещения» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33.
17. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.
18. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденные

постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115

19. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4.

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