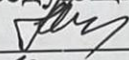


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
А.Л.Савченко

« 13 » 06 2023 г.

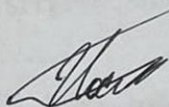
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД ИСПЫТАНИЯ КАСКИ ЗАЩИТНОЙ НА  
МЕХАНИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ

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

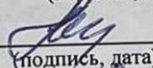
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и  
системы»

Обучающийся  
группы 31302219

  
(подпись, дата)

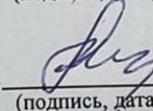
Иосько И.В.

Руководитель

  
(подпись, дата)

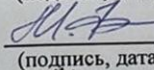
Савченко А.Л.

Консультанты  
по конструкторской части

  
(подпись, дата)

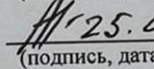
Савченко А.Л.

по технологической части

 12.06.2023  
(подпись, дата)

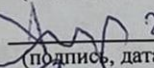
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 25.05.2023  
(подпись, дата)

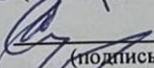
Автушко Г.Л.

по экономической части

 29.05.23  
(подпись, дата)

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.23  
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 724 страниц;

графическая часть - 9 листов;

цифровые носители - 0 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 124 с., 26 рис., 39 табл., 18 источников.

УСТРОЙСТВО. КОНТРОЛЬ. БИЕНИЕ. ПОДШИПНИК. КОЛЬЦО.  
ИЗМЕРЕНИЕ.

Объектом разработки является стенд испытания каски защитной на механическую прочность.

Цель проекта разработка устройства, позволяющего проводить контроль средств защиты рабочих, на обеспечения требований нормативных документов.

Благодаря разработки стенда, повышается качество изготовления средств защиты, подтверждается соответствие изготовленной продукции требованиям стандартов.

Достоинством разработанного в данном проекте стенда является расширение возможности испытания средств защиты.

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. ГОСТ Р 12.4.207-99 Каски защитные Общие технические условия. Методы испытания
2. Метротекс [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.metrotex.ru/products/mt-358?tab=tabOptions/>
3. А.с. 1415105 СССР, МПК G 01 M 5/00. Стенд для испытания шлемов на удар / Б.И. Алексеенко, В.Т. Томашов— № 2565213/29-33; Заявлено 06.01.78; Опубл. 30.09.79, Бюл. № 36
4. 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.
5. 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.
6. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1993. - 470с.
7. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
8. 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.
9. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
10. 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.
11. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 г. № 132.

12. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
13. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
14. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений