

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
А.Л.Савченко  
« 18 » 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

УСРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Специальность 1-38 02 02 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

Специализация 1-38 02 02 01 «Технические средства диагностики и лечения»

Обучающийся  
группы 11307120

Руководитель

Консультанты  
по конструкторской части

по технологической части

по разделу «Охрана труда»

по экономической части

Ответственный за нормоконтроль

[Подпись]  
(подпись, дата)

Гатальская Е.Ю.

[Подпись]  
(подпись, дата)

Зайцева Е.Г.

[Подпись]  
(подпись, дата) 4.06.24

Зайцева Е.Г.

[Подпись]  
(подпись, дата) 05.06.24

Степаненко Д.А.

[Подпись]  
(подпись, дата) 15.05.2024

Автушко Г.Л.

[Подпись]  
(подпись, дата) 05.06.24

Гурко А.И.

[Подпись]  
(подпись, дата) 18.06.24

Бурак В.А.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 98 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - 16 единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 99 с., 14 рис., 27 табл., 16 источников.

УСТРОЙСТВО. ДАВЛЕНИЯ. КОНТРОЛЬ. МАНЖЕТА.  
МЕДИЦИНА. РЕЗУЛЬТАТ

Объектом разработки является устройство для измерения артериального давления.

Цель проекта является повышения качества лечения пациентов, за счет более точного и производительного контроля артериального давления.

Устройство позволяет производить автоматическое измерение артериального давления.

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. Пат. RU2652070C1 МПК G01L 2700, 2006/01. Электронный тонометр / Якунин А.Н., Терехин А.А.— № 224 А; Заявл. 10.03.2009; Оpubл. 27.05.2010
2. Пат. RU 2158533 МПК G01L 2700, 2006/01. Устройство для измерения артериального давления / Гафаров Х.З. Гиммельфарб А.Л...— № 224 А; Заявл. 10.03.2009; Оpubл. 27.05.2010
3. Справочник конструктора точного приборостроения/ Г.А. Веркович [и др.] – Л. : Машиностроение, 1989. – 792 с.: ил.
4. Суровой, С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» / Суровой С.Н. - Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
5. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1993. - 270с.
6. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
7. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
8. СанПиН 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. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах Г.Л. Автушко, А.М. Науменко, Т.Н. Киселева, Е.В. Мордик. – Минск: БНТУ 2014 с. 24
15. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

16. ТКП 339-2011. Электроустановки на напряжение до 750кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учёт электроэнергии. Нормы приёмо-сдаточных работ.