

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

« 24 » 05 2023 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

УСТРОЙСТВО МЕРНОЙ РЕЗКИ ПРОВОДА

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

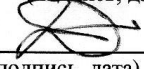
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и  
системы»

Обучающийся  
группы 31302219

 10.04.2023  
(подпись, дата)


Гуз А.М.

Руководитель

 18.05.23  
(подпись, дата)

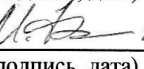
Зайцева Е.Г.

Консультанты  
по конструкторской части

 12.04.2023  
(подпись, дата)

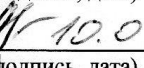
Зайцева Е.Г.

по технологической части

 12.04.2023  
(подпись, дата)

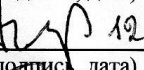
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 10.04.2023  
(подпись, дата)

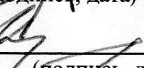
Автушко Г.Л.

по экономической части

 12.05.23  
(подпись, дата)

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

 24.05.23  
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

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

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

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

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 129 с., 26 рис., 39 табл., 17 источников.

УСТРОЙСТВО. РЕЗКА. ПРОВОД. ДЛИНА. ПРАВКА. ИЗМЕРЕНИЕ.

Объектом разработки является устройство мерной резки провода.

Цель проекта: проектирование конструкторской документации на устройства мерной резки провода, обеспечивающее резку отрезков провода с заданной точностью.

Разработанное устройство позволяет проводить точную и производительную резку провода.

Достоинством устройства является точная и высокопроизводительная резка провода с предварительной правкой и калибровкой.

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. Патент. 2092264 Российская Федерация, МКИ<sup>3</sup> В 25 J 15/00. Устройство мерной резки провода / В.С.Капытко, В.Г.Корзун (РФ).— № 2092264/25–08; Заявлено 10.10.97; Открытия. Изобретения.—1997.— № 12.— С. 43.
2. Патент. 2079387 Российская Федерация, МКИ<sup>3</sup> В 25 J 15/00. Устройство мерной резки провода / В.С.Борщ, В.Г.Новиков (РФ).— № 2079387 /25–08; Заявлено 20.05.97; Открытия. Изобретения.—1997.— № 12.— С. 65.
3. Патент. 2264274 Российская Федерация, МКИ<sup>3</sup> В 25 J 15/00. Устройство резки кабеля / В.С.Киселев, В.Г.Габец (РФ).— № 2264274 /25–08; Заявлено 20.11.05; Открытия. Изобретения.—2005.— № 6.— С. 98.
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. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1993. - 470с.
6. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
7. 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
8. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
9. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
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 РБ от 26.12.2013 г. № 132

12. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение

13. СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36-2002. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИРЧ)

14. ГОСТ 12.1.019-2009 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»

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

16. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

17. Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения помещений производственных и складских зданий, зданий сельскохозяйственного назначения и иных помещений, категорируемых по взрывопожарной опасности, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2018 № 35