

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
М.Г. Киселев

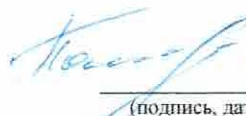
« 11 » июня 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
УСТРОЙСТВО МЕРНОЙ РЕЗКИ КАБЕЛЯ

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


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

Обучающийся  
группы 31302113

 06.04.19  
(подпись, дата)


Полевич Д.С.

Руководитель

 27.05.2019  
(подпись, дата)


Савченко А.Л.

Консультанты  
по конструкторской части

 27.05.2019  
(подпись, дата)


Савченко А.Л.

по технологической части

 24.04.2019  
(подпись, дата)


Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 06.04.2019  
(подпись, дата)


Автушко Г.Л.

по экономической части

 06.04.19  
(подпись, дата)

Козленкова О.В.

Ответственный за нормоконтроль

 10.06.19  
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 124 страниц;

графическая часть - 10 листов;

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

Проект: 105 с., 4 ч., 15 рис., 12 табл., 19 источников, 6 прил.

### КАБЕЛЬ, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, МЕРНАЯ РЕЗКА, ДЛИННОМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для мерной резки кабеля.

Цель дипломного проекта – анализ технических средств для мерной резки кабеля.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах мерной резки кабеля.

В результате была разработана конструкция устройства мерной резки кабеля.

Использование устройства позволяет увеличить эффективность и производительность мерной резки кабеля.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Сайт [www. fips. ru](http://www.fips.ru) (Роспатент)

Патент РФ №2092264 от 10.10.1997

Патент РФ №2079387 от 20.05.1997

Патент РФ №2264274 от 20.11.2005

2. Соломахо В.Л., Томилин Р.И., Цитович Б.В., Юдович Л.Г. «Справочник конструктора приборостроителя». В 2-х т. – Мн.: Высшая школа, 1988.

3. Устройства для навивки пружин. Габрусенок А.К. – М.: Наука, 1978.

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

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

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

7. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2.

8. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.1.

9. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.2. с.

10. Барановский Ю.В., Режимы резания металлов: справочник. – М.: Машиностроение, 1972.

11. Гаврилов А.Н. Основы технологии приборостроения. – М.: Высшая школа, 1979.



12. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Высшая школа, 1983.

13. Радкевич Я. М., Тимирязев В. А., Схиртладзе А. Г., Островский М. С.: Расчёт припусков и межпереходных размеров в машиностроении. – М.: Высшая школа, 2004.

14. СанПиН № 11-19-94. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ.

15. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.

16. ТКП-45-2.04.153-2009 от 31.12.08. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.

17. СанПиН №115 от 16.11.2011 Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

18. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

19. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

20. СанПиН № 11-16-94 Санитарно – гигиенические нормы допустимой напряженности электростатического поля на рабочих местах.

21. СанПиН №132 от 26.12.2013 Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях.