

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев

«19» июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
УСТРОЙСТВО ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ДЛИННОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

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

Обучающийся
группы 31302112


(подпись, дата)

Лобанок С.Ф.

Руководитель


(подпись, дата)

Савич В.В.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

Савич В.В.

по технологической части


(подпись, дата)

12.06.2018 Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

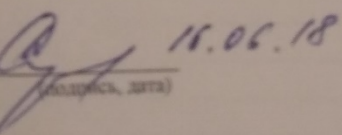
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата)

Козленкова О.В.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

18.06.18
Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 85 страниц;

графическая часть - 5 листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Проект: 102 с., 4 ч., 15 рис., 12 табл., 27 источников, 6 прил.

ДЛИНА, УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ, ДЛИННОМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ, АВТОМАТ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для измерения длины длинномерных материалов (кабельно-проводниковой продукции).

Цель дипломного проекта – анализ технических средств для измерения длины длинномерных материалов.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах измерения длины длинномерных материалов.

В результате была разработана конструкция устройства измерения длины длинномерных материалов.

Использование устройства позволяет увеличить эффективность и производительность измерения длины длинномерных материалов.

1. Ануриев В.И. «Справочник конструктора – машиностроителя». В 3-х т. Т 1,2,3 - 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 2003.
2. Соломахо В.Л., Томилини Р.И., Цитович Б.В., Юдович Л.Г. «Справочник конструктора приборостроителя». В 2-х т. – Мн.: Высшая школа, 1988.
3. Суровой С.Н. «Обеспечение надежности бытовых приборов и аппаратов». Методическое пособие – Мн.: БНГУ., 2003.
4. Краузе В. «Конструирование приборов». В 2-х т. – М.: Машиностроение., 1987.
5. Решетов Д.Н., Иванов А.С., Фадеев В.З. «Надежность машин». М:Высшая школа., 1988.
6. Киркач Н.Ф., Баласаян Р.Я. Расчет и проектирование деталей машин. Учебное пособие для технических вузов. 3-е издание перераб. и доп. –Х. Основа, 1991.- 276 с.-схем.
7. Электрические кабели, провода и шнуры. Автор: Белоруссов Н.И. и др. Издательство: Энергоатомиздат.
8. ТКП 45 – 2.04 – 153 – 2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
9. ТКП 45 – 3.02 – 209 – 2010 (02250). Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования.
10. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности.
11. СанПиН 33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
12. СанПиН 9 – 80 РБ 98. Санитарные нормы и правила. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
13. СанПиН от 16.11.2011 № 115. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Шум на рабочих местах, в транспортных

средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.