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

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

МОДУЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЯ ДЛИНЫ 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 31302117	Лашук В.О.
Руководитель (политель дата)	Савич В.В.
Консультанты	
по конструкторской части	Савич В.В.
по технологической части ———————————————————————————————————	Филонова М.И.
по разделу «Охрана труда» — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Автушко Г.Л.
по экономической части 19.05.2021	Третьякова Е.С.
Ответственный за нормоконтроль	Суровой С.Н.
Объем проекта:	
расчетно-пояснительная записка/0 страниц; графическая часть 8 листов;	
цифровые носители единиц.	

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 106 с., 26 рис., 45 табл., 18 источников, 4 прил.

КАБЕЛЬ. ИЗМЕРЕНИЕ. ДЛИНА. МОДУЛЬ. ПРОТЯГИВАНИЕ.

Объектом разработки является модуль универсальный контроля длины кабеля.

Задача проекта: повысить точность измерения длины кабеля при перемотке либо необходимости отреза требуемой длины.

Цель проекта: разработка эскизного проекта на универсальный модуль контроля длины кабеля.

Достоинством устройства является широкий диапазон контролируемых сечений кабеля, простота наладки модуля на размер

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. Электронный ресурс https://patents.google.com, режим доступа свободный.

Пат. 1387087 Ru, F1 4 H02 G 1/12,. Способ испытания электрического кабеля на механическое воздействие при пониженной температуре и устройство для испытаний / A.A. Кучма, Е.В. Киселев, Т.Е. Монич, Е.В. Шошина № 2013126307/28; Заявл. 02.04.2013; Опубл. 11.02.2015

Пат. 2495391 Ru, C1 МПК G01L5/00,. Устройство испытания кабеля на циклический изгиб / А.А. Крутин, Е.В. Упарка, Т.Е. Забота, Е.В. № 20131221317/28; Заявл. 07.06.2012; Опубл. 10.01.2014

Пат. 868426 Ru, МКл 3 G01M 19/00 H01 B 13/00,. Устройство испытания кабеля на циклический изгиб / А.А. Киров, Е.В. Ленин, Т.Е. Сталин, № 2013121231317/28; Опубл. 12.04.1998

- 2. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 1 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. М.: Машиностроение, 2006. 928 с.: ил.
- 3. 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.
- 4. 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.
- 5. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. 2002, 16 с.
- 6. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: Уч. пособ. Для ВУЗов. 4-е изд, перераб. и доп. Мн.: Выш. школа, 1983. 156 с., ил.
- 7. Барановский Ю.В Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1993. 270с.
- 8. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещения» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33
- 9. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92

- 1. 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.
- 2. СанПиН №132 от 26.12.2013. Требования к производственной вибрации, в жилых помещениях, административных и общественных зданиях. Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2010. 104 с.
 - 3. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
- 4. СанПиН 2.2.4.11-25-2003 Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.
- 5. СН 9-85 РБ-98. Постоянное магнитное поле. Предельно допустимый уровень на рабочих местах.
- 6. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
 - 7. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений
- 8. Справочник проектировщика. Защита от шума. Под ред. Е.Я. Юдина. М., Стройиздат, 1974. 134 с. Авт Е.Я. Юдин, И.Д. Рассадина, В.Н. Никольский и др.