

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

« 11 » 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧКИ ОТКЛИКА И КОЭФФИЦИЕНТА
НЕУСТОЙЧИВОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПОЖАРНЫХ

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

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

Обучающийся
группы 31302115


(подпись, дата)

Бобченко В.А.

Руководитель


(подпись, дата)


Бурак В.А.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)


Вечорко А.В.

по технологической части

 5.05.2021
(подпись, дата)


Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 05.04.2021
(подпись, дата)


Автушко Г.Л.

по экономической части

 04.04.2021
(подпись, дата)

Козленкова О.В.

Ответственный за нормоконтроль

 15.05.21
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 128 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 128с., 27 рис., 43 табл., 20 источников, 4 прил.
СТЕНД. ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ. ТОЧКА ОТКЛИКА.
КОЭФФИЦИЕНТ НЕУСТОЙЧИВОСТИ. АНАЛИЗ.

Объектом разработки является стенд определения точки отклика и коэффициента неустойчивости извещателей пожарных.

Цель проекта: проведение сертификационных испытаний ИПП с заданной точностью и в соответствии с требованиями технических стандартов и условий на них.

Элементами новизны является реализация в одной конструкции стенда возможности проведения широкого диапазона испытаний.

Благодаря проведению испытаний, обеспечивается достоверность показаний датчика, что непосредственно влияет на безопасность труда работников и сохранности материальных ценностей и продукции.

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. ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменениями N 1, 2) Дата введения 2014-01-01
2. Пат. 2284579 РФ, МПК G 08 В 17/103. Устройство для испытания дымовых пожарных извещателей / ОАО «Конструкторское бюро пожарной автоматики» (РФ).— 2004128850 /28; Заявлено 29.09.2004; Опубл. 27.09.2006, Бюл. № 27
3. 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.
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. 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.
6. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
7. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
8. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
9. Справочник технолога-машиностроителя. В 2 томах/ Косилова А.Г., Мещеряков Р.К.– М.: Машиностроение, 1985. – Т.1. - 694с.
10. Справочник технолога-машиностроителя. В 2 томах/ Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
11. 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
12. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
13. 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.

14. 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

15. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

16. СанПиН 2.2.4.11-25-2003 Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.

17. СН 9-85 РБ-98. Постоянное магнитное поле. Предельно допустимый уровень на рабочих местах.

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

19. ТКП 45-2.02-315-2018. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.

20. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений