

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
А.Л.Савченко
« 13 » 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД ИСПЫТАНИЙ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

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

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

Обучающийся
группы 31302220

Руководитель

Консультанты
по конструкторской части

по технологической части

по разделу «Охрана труда»

по экономической части

Ответственный за нормоконтроль

[Подпись]
(подпись, дата)
14.06.2024
(подпись, дата)
14.06.2024
(подпись, дата)
15.06.2024
(подпись, дата)
14.05.2024
(подпись, дата)
18.06.24
(подпись, дата)
18.06.24
(подпись, дата)

Ярошевич И.В.

Щербакова Е.Н.

Щербакова Е.Н.

Филонова М.И.

Автушко Г.Л.

Гурко А.И.

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 112 страниц;

графическая часть - 2 листов;

цифровые носители - 0 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 112с., 21 рис., 28 табл., 12 источников, 3 прил.

СТЕНД. ИЗВЕЩАТЕЛЬ. ИСПЫТАНИЕ. УДАР. НАГРУЗКА.
НАДЕЖНОСТЬ.

Объектом разработки является стенд испытания пожарных извещателей

Цель проекта: проведение испытания извещателей пожарных, подтверждающие заявленные технические характеристики.

Благодаря проведению испытаний, определяются возможность противостоять элементам пожарных извещателей ударным нагрузкам.

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 Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.
2. НПБ 58-97 Москва 1997 Системы пожарной сигнализации адресные. Общие технические требования. Методы испытаний.
3. Пат. 2172482 РФ, МПК G01M7/08, G01N3/307. Ударный испытательный стенд / Никифоров И.С., (РФ).— 99107153/28; Заявлено 31.03.1999; Оpubл. 20.08.2001.
4. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
5. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1995. - 470с.
6. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
7. СанПиН 59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»
8. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
9. 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.
10. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
11. СанПиН 2.2.4.11-25-2003 Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.
12. СН 9-85 РБ-98. Постоянное магнитное поле. Предельно допустимый уровень на рабочих местах.
13. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах Г.Л. Автушко, А.М. Наumenко, Т.Н. Киселева, Е.В. Мордик. – Минск: БНТУ 2014 с. 24
14. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений
15. ТКП 339-2011. Электроустановки на напряжение до 750кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых общественных зданий. Правила

устройства и защитные меры электробезопасности. Учёт электроэнергии.
Нормы приёмо-сдаточных работ.