


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

« 08 » 01 2023 г.

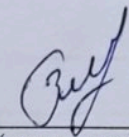
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**СТЕНД ИСПЫТАНИЙ КОНЦЕВЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА
НАДЕЖНОСТЬ**

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

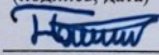
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и
системы»

Обучающийся
группы 31302219


(подпись, дата)

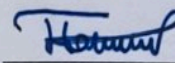
Заянчковский С.В.

Руководитель


(подпись, дата)

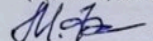
Богдан П.С.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

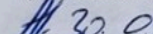
Богдан П.С.

по технологической части

 2.06.2023
(подпись, дата)

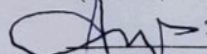
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 30.05.2023
(подпись, дата)

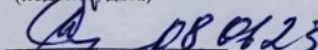
Автушко Г.Л.

по экономической части

 30.05.23
(подпись, дата)

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

 08.06.23
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

цифровые носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 119 с., 17 рис., 39 табл., 17 источников.

СТЕНД. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ. КОНЦЕВОЙ. НАДЕЖНОСТЬ. ИСПЫТАНИЕ.

Объектом разработки является стенд испытаний концевых переключателей на надежность.

Цель проекта: изучение характеристик и повышения качества микропереключателей, путем проведения испытаний на разработанном в данном проекте стенде.

Благодаря проведению испытаний, определяются характеристики надежности срабатывания переключателей.

Достоинством разработанного в данном проекте стенда является возможность проведения форсированных циклических испытаний различных типов переключателей.

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 27381-87. Микропереключатели и микровыключатели. Общие технические условия ОКП 6315 Срок действия с 01.07.88
2. А.с. 2400773 СССР, МПК G 01г. Устройство для испытания клавишных переключателей / Ю.Н. Полярин, (СССР).— 1142953 /26-9; Заявлено 25.03.1967; Опубл. 01.04.1969, Бюл. № 13
3. А.с. 281592 СССР, МПК H 01h 21/80. Устройство для испытания клавишных переключателей / К.Р. Арутюнян, (СССР).— 1337669 /26-9; Заявлено 11.06.1969; Опубл. 14.09.1980, Бюл. № 29
4. А.с. 1049999 СССР, МПК H 01H 21/82. Устройство для испытания клавишных переключателей / О.В. Фастовец, М.З. Цемах, Н.И. Цыганков, (СССР).— 3473401/24-07; Заявлено 20.07.1982; Опубл. 23.10.1983, Бюл. № 39
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
9. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1993. - 270с.
10. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
11. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
12. 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.
13. 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.

14. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение

15. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений