

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л. Савченко

« 16 » 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД ИСПЫТАНИЙ ВЛАГОМАСЛОУДЕЛИТЕЛЯ

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

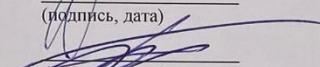
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и
системы»

Обучающийся
группы 11302119


(подпись, дата)

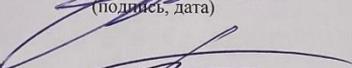
Жилич И.В.

Руководитель


(подпись, дата)

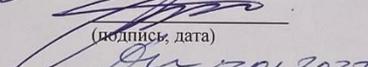
Габец В.Л.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

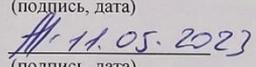
Габец В.Л.

по технологической части


12.06.2023
(подпись, дата)

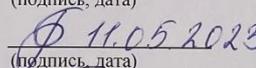
Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»


11.05.2023
(подпись, дата)

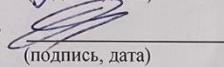
Автушко Г.Л.

по экономической части


11.05.2023
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Бурак В.А.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 111 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - - единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 111 с., 4 раздела, 22 рисунка, 13 таблиц 15 источников.

ВЛАГОМАСЛООТДЕЛИТЕЛИ, ИСПЫТАНИЯ НА
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ, ИСПЫТАНИЕ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ
ВЛАГОМАСЛООТДЕЛИТЕЛЕЙ, ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ.

Объектом разработки данного дипломного проекта стенд испытательный.

Цель проекта – разработать устройство для проверки влагомаслоотделителей на герметичность и работоспособность, а также для проведения периодических испытаний влагомаслоотделителей.

В процессе работы выполнены следующие разработки: спроектирована конструкция устройства, сделаны необходимые расчёты, подтверждающие работоспособность и надёжность конструкции, разработан подробный технологический процесс изготовления детали “Упор”.

Областью возможного практического применения устройства является автомобилестроение.

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 15150 – 69.Климатические исполнения.
2. Патент SUN№ 0512776. Устройство для испытания влагоотделителей регуляторов давления. Заявлено 04л 274 (21) 208113627-11.
3. Патент RU№ 2338921. Стенд для испытания насос-форсуноки форсунок дизельных двигателей. Заявлено 2007113392/06, 11.04.2007.
4. Патент SUN№1527054. Устройство для испытания влагоотделителей регуляторов давления пневматических тормозных систем транспортных средств . Заявлено 583378, кл. В 60 Т 1722, 1974
5. ГОСТ 24054-80.Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования.
6. ГОСТ 27.002—89. Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения.
7. Справочник конструктора-приборостроителя. Детали приборов/ В.Л.Соломахо, Р.И.Томилин, Б.В.Цитович, Л.Г. Юдовин.-Мн.: Выш. Шк., 1990.- 440с.
8. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – под. ред. А.Ф. Горбацевич. -Мн.: Выш. Шк., 1975-288 с.
9. Решетов Д.Н. Детали машин: Учебник для вузов. – Изд. 3-е, испр. и перераб. – М.: Машиностроение, 1974. – 656 с.
10. СанПиН 9–80 РБ 98 Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
11. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение».
12. 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».
12. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации».
13. ТКП 474-2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
14. ГОСТ Р 52869-2007 «Основные требования безопасности при работе с пневмоприводами».
15. ТУВУ 100185185.195-2010