

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

подпись

« 20 » 06 2023г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Диагностика и ремонт машины
фрезерной Амкодор 8048 В»**

Специальность 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, машины и оборудование»

Направление специальности 1-36 11 01-01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, машины и оборудование» (производство и эксплуатация)

Специализация 1-36 11 01-01 03 «Дорожные машины и оборудование»

Обучающийся
группы 11402119

С.А. Сушко

подпись, дата

Руководитель

к.т.н., доц. А.Н. Юрин

подпись, дата

Консультанты
по конструкторскому разделу

к.т.н., доц. А.Н. Юрин

подпись, дата

по технологическому разделу

к.т.н., доц. М.М. Гарост

подпись, дата

по экономическому разделу

ст. пр. А.А. Бежик

подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

ст. пр. Т.П. Щрубенко

подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

к.т.н., доц. А.А. Шавель

подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

3

Пояснительная записка 67 страницы, 19 рисунков, 8 таблиц, 18 источников, 2 приложения.

ФРЕЗА ДОРОЖНАЯ, РЕМОНТ, ГИДРОМОТОР.

В дипломном проекте изучены методы и приборы для диагностирования фрезы дорожной АМКОДОР 8048В, а также рассмотрены способы ремонта вала гидромотора с разработкой стенда для его испытаний.

В соответствии с заданием выполнены разработки по безопасности жизнедеятельности, охране труда.

Экономическая эффективность от внедрения стенда составит 2449,09 руб.

					ДП-1140211927-2023-РПЗ	Лист
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дорожно-строительные машины. В 2 ч. Ч. II. Машины для устройства и ремонта дорожных покрытий : учеб. пособие / В. А. Довгяло, Д. И. Бочкарев ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель: БелГУТ, 2014. – 385 с.
2. Машина фрезерная ДЭМ - 121. Руководство по эксплуатации
3. Интернет-ресурс <http://amkodor-dz.by>
4. RU 19655 E01C 23/09 Фреза дорожная. Завражин Ю.И. Оpubл. 20.09.2001
5. RU 2439241 E01C 23/09 Дорожная фреза для расшивки трещин в асфальтобетонных покрытиях. Иванов Г.П. Оpubл. 10.01.2012
6. Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин. Строительные машины : учебник / Н. Н. Карнаухов, Ш. М. Мерданов, В. В. Шефер, А. А. Иванов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. – 456 с.
7. Трактор «БЕЛАРУС» 2022В.3-17/32. Руководство по эксплуатации
8. Отмахов Д. В., Иванов В. А., Шамаев А. С. Испытания гидромоторов манипуляторов подъемно-транспортных машин. Строительные и дорожные машины : сб. науч. тр./под ред. А. В. Лещинского. Хабаровск : изд-во Хабар. гос. техн. ун-та, 2002. Вып. 2. с.174-176
9. Проектирование машин для земляных работ. Богатырев А.М. М.: Высш. Шк. 1985 г, 298 с.
10. ГОСТ 1050-2013.Metalлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия.
11. Барановский Ю.В. Режимы резания металлов, изд. 4-е. перераб. и доп. М.: НИИТавтопром, 1995. - 456 с.: ил.
12. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога машиностроителя, в 2-х т. Т. 1/Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Машиностроение, 1986. - 656 с, ил.

ДП-1140211927-2023-РПЗ

Лист

59

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

13. Фреза дорожная АМКОДОР 8048В. Руководство по эксплуатации.

14. Валовик Е.Л. Справочник по восстановлению деталей/Е.Л. Валовик. — М.: Колос, 1981. - 351 с, ил.

15. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В. Маров, А.Я. Котлобай; Под общ. ред. А.В. Вавилова. – Мн.: Стринко, 2003. – 102 с.

16. 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

17. Охрана труда [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда»; сост.: И. Н. Ушакова, Т. П. Шрубенко. – Минск : БНТУ, 2022.

					ДП-1140211927-2023-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		60