

ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

«12» 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**« Модернизация приемного устройство твердых коммунальных отходов на
сортировочном заводе «Тростенецкий» »**

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

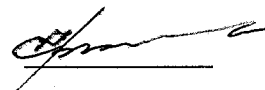
Направление
специальности 1-36 11 01-01 «Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные, машины и оборудование»
(производство и эксплуатация)

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

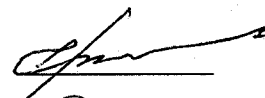
Обучающийся
группы 11402115

 Р.И. Вилюха

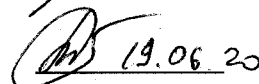
Руководитель

 ст. пр. И.М. Черепанов

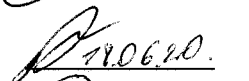
Консультанты
по конструкторской части

 ст. пр. И.М. Черепанов


по технологической части

 19.06.20 к.т.н., доц. М.М. Гарост

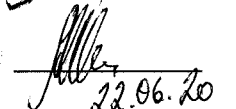
по экономической части

 21.06.20. ст. пр. А.А. Бежик

по разделу «Охрана труда»

 17.06.20 ст. пр. Ю.Н. Фасевич

Ответственный за нормоконтроль

 22.06.20 к.т.н., доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 70 страниц;
графическая часть - 8 листов;
магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 70 страниц, 14 рисунков, 9 таблиц, 20 источников, 1 приложение.

МЕШКОРАРЫВАТЕЛЬ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, РАБОЧИЙ ОРГАН

В дипломном проекте был модернизирован мешкоразрыватель. В процессе работы проведен анализ существующих конструкций данного типа агрегатов и дано техническое обоснование использования агрегата. Произведены технические расчеты и разработаны рабочие чертежи сборочных единиц и деталей проектируемой машины. Разработаны мероприятия по охране труда. Экономические расчеты показали, что экономический эффект при внедрении предлагаемого агрегата составляет 1500 руб.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Из		№	Под	Дат	
				ДП-11402115/03-2020-РПЗ	Лис

Список использованной литературы

1. «Сведения об эффективности эксплуатации линии сортировки, введенных в эксплуатацию в 2014-2017 годах»
2. И. 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.
3. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.
4. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Учебное пособие «Пожарная безопасность» по дисциплине «Охрана труда». - Минск: БНТУ, 2019г. - 125с.
5. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
6. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 апреля 2013 г. № 33, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136.
7. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (пост. Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92).
8. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. - 110 с. Введен в действие приказом Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь от 01.01.2010.
9. Санитарные нормы, правила и гигиенический норматив «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (утв. пост. Министерства здравоохранения 16.11.2011 г. № 115).
10. 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 3 общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 декабря 2013 г. № 132, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 г. № 57.
11. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 № 4 (с изм. от 16.08.2016 № 50)
12. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. - Минск: Введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.02.2018 №41.
13. ТКП 295-2011 (02300). Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. - Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2010. - 20 с. Введен в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям от 08.02.2011г. №13 (с изм. от 18.10.2016 № 63).
14. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 № 4 (с изм. от 16.08.2016 № 50).
15. ТКП 290-2010 «Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках», утв. Постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 27.12.2010 г. № 74.
16. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 № 4 (с изм. от 16.08.2016 № 50).

17. Лазаренков, А.М., Фасевич Ю.Н. Учебно-практическое пособие для студентов заочной формы обучения специальностей механико-технологического факультета при выполнении контрольной работы по дисциплине "Охрана труда" [Электронный ресурс] / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда". - Минск : БНТУ, 2019. - 124с.