

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

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

подпись

« 16 » 06 2022г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Модернизация системы управления мостового
крана КМ-10»

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 01 «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

Обучающийся
группы 11402118

Руководитель

Консультанты
по конструкторскому разделу

по технологическому разделу

по экономическому разделу

по разделу «Охрана труда»

Ответственный за нормоконтроль


Объем проекта:


расчетно-пояснительная записка - 89 страниц;

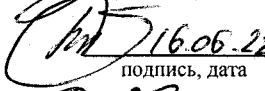
графическая часть - 9 листов;


магнитные (цифровые) носители - единиц



20.05 С.Н. Орехов
подпись, дата



16.06 ст. пр. А.И. Антоневиц
подпись, дата


16.06 ст. пр. А.И. Антоневиц
подпись, дата


16.06.22 к.т.н., доц. М.М. Гарост
подпись, дата


16.06.22 ст. пр. А.А. Бежик
подпись, дата


20.05 2022 ст. пр. Ю.Н. Фасевич
подпись, дата


16.06.22 к.т.н., доц. А.А. Шавель
подпись, дата

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 88 страниц, 42 рисунка, 10 таблиц, 18 источников, 2 приложения.

КРАН, МОДЕРНИЗАЦИЯ, РАДИОУПРАВЛЕНИЕ.

В дипломном проекте разработано радиоуправление мостовым краном. В процессе работы проведен анализ существующих конструкций данного типа машин и дано техническое обоснование использования системы радиоуправления.

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 предлагаемой системы управления составит 1665,24 руб.

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ДП-11402118/11-2022-РПЗ

Лист

4

постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33

13. СН 2.04.01-2020 Защита от шума

14. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92

15. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

16. 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 общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. № 132 с доп. утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 г. № 57.

17. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

18. Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения помещений производственных и складских зданий, зданий сельскохозяйственного назначения и иных помещений, категоризируемых по взрывопожарной опасности, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2018 № 35

ДП-11402118/11-2022-РПЗ

Лист

80

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	--------	---------	------