

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

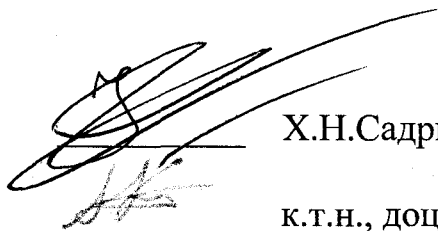
А.В. Вавилов

«22» 06 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**  
**«Диагностирование башенного крана КБ-405 и ремонт башни»**

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

Обучающийся  
группы 11402219



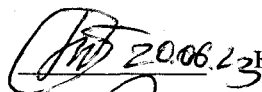
Х.Н. Садриддинов

Руководитель

к.т.н., доц. А.А. Котлобай

Консультанты

по разделу технологическая часть



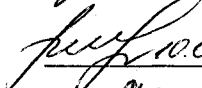
к.т.н., доц. М.М. Гарост

по разделу экономическая часть



ст. пр. А.А. Бежик

по разделу охрана труда



ст. пр. Т.П. Шрубенко

Ответственный за нормоконтроль



к.т.н., доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 89 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

22.06.23

Минск 2023



# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Справочник по кранам. Александров М.П., Гохберг М.М., том 1,2. -Л: Машиностроение,1988-395с.
2. Кузьмин А.В., Марон Ф.Л. Справочник подъемно-транспортных машин. М.: Высш. школа,1983. – 350 с., ил.
3. Технический кодекс установившейся практики ТКП 45-1.03-103-2009 (02250) «КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ. КАПИТАЛЬНЫЙ, ПОЛНОКОМПЛЕКТНЫЙ И КАПИТАЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТЫ». Правила выполнения.Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Минск 2009.
4. Справочник по техническому обслуживанию, ремонту и диагностированию грузоподъемных кранов /В. С. Котельников, Н. А. Шишков, А. С. Липатов, Л. Н. Невзоров, А. М. Горлин. Т.1 и Т.2. Госгортехнадзор России. М.,1996.
5. Методические указания по внедрению обследований металлоконструкций кранов с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации. - М.: ВНИИПТМАШ, 1984.-43 с.
6. Гарост М.М., Масловская Е. М. Учебно - методическое пособие к курсовой работе по дисциплине «Технология производства и ремонта машин» – Минск: БНТУ, 2008. – с
7. Иванов В. П. Технология и оборудование восстановления деталей машин: учебник /В. П. Иванов. – Минск: Техноперспектива, 2007. – 458 с.
8. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2 / Под ред. А.Г. Косиловой, А.Г. Сулова. – М.: Машиностроение, 1986. – 496 с.
9. Режимы резания металлов: Справочник / Ю.В. Барановский, Л.А. Брахман, А.И. Гдалевич и др. – М.: НИИТавтопром, 1995. – 456 с.
10. Станочные приспособления: Справочник. В 2-х т. Т.1 / Под ред. Б.Н. Вардашкина, А.А. Шатилова. – М.: Машиностроение, 1984. – 592 с

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДП-1140221918-2023-РЗП



20. ТКП 181-2009 (02230). Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденный и введенный в действие постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 20 мая 2009 г. №16;
21. ГОСТ 12.1.038-82 ССБТ «Электробезопасность Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов»;
22. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление;
23. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДП-1140221918-2023-РЗП

Лист

89