

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

подпись

« 22 » 06 2023 г.

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

### «Модернизация привода дверей кабины пассажирского лифта грузоподъемностью 320 кг»

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

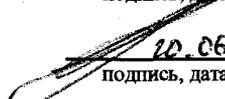
Направление специальности 1-36 11 01-01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, машины и оборудование» (производство и эксплуатация)

Специализация 1-36 11 01-01 06 «Лифты и грузоподъемное оборудование в зданиях и сооружениях»

Обучающийся  
группы 11402119

  
20.06.23 П.Ю. Гвоздь  
подпись, дата

Руководитель

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

Консультанты

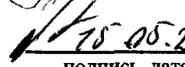
по конструкторской части

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

по технологической части

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

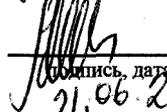
по экономической части

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

по разделу «Охрана труда»

  
20.05.23 ст. пр. Т.П. Шрубенко  
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители - \_\_\_\_\_ единиц



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ПРАВИЛА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИФТОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ГРУЗОПАССАЖИРСКИХ ПОДЪЕМНИКОВ. -М.: МЧС, 2012. -22 с.

2. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине Лифты и подъемники для специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование (по направлениям)», Минск, БНТУ, - 2021.

3. RU 2485042 Приводное устройство лифта и кабина лифта, Отис.

4. Лифты. Учебник для вузов / под общей ред. Д.П. Волкова – М.: изд-во АСВ, 1999. – 480 стр. с ил.

5. Лифт пассажирский. Дополнение к руководству по эксплуатации ФБИР. 483310.001 ДР09. ОАО «Могилевлифтмаш», 2014. – 20 с.

6. Полковников В.С. Монтаж и эксплуатация лифтов / В.С. Полковников, Н.А. Лобов, Е.В. Грузинов – 5-е изд. – М: Высшая школа, 1987 – 256 с

7. Павлов Н. Г. Лифты и подъемники М.—Л., изд. «Машиностроение». 204 стр. с ил.

8. Гусев Н.В. Лифты: Пособие по безопасной эксплуатации / Н.В. Гусев, А.Б. Щеглов – Мн: ЗАО «Техноперспектива», 2003 – 259 с.

9. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2 / Под ред. А.Г. Косиловой, А.Г. Сулова. – М.: Машиностроение, 1986. – 496 с.

10. Режимы резания металлов: Справочник / Ю.В. Барановский, Л.А. Брахман, А.И. Гдалевич и др. – М.: НИИТавтопром, 1995. – 456 с.

11. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В.Маров, А.Я. Котлобай. – Мн.: Стринко, 2003. – 102 с.

12. 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ДП-1140211908-2023-РПЗ

Лист

105

13. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственные и офисные помещения» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33

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 2.04.01-2020 Защита от шума

16. П.А. Долин. Основы техники безопасности в электроустановках. – М.: Энергия.- 1984.-448

17. ТКП 295-2011 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации с изм. МЧС РБ № 2 от 01.10.2020.

ДП-1140211908-2023-РПЗ

Лист

106

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