

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ: транспортных коммуникаций

КАФЕДРА: «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

«26» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Технология монтажа эскалаторов тоннельных ЭБТ-2

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 06 «Лифты и грузоподъемное оборудование в зданиях и сооружениях»

Обучающийся
группы 11402314

А.В. Радицкий

Руководитель

Л.И. Антоневич
к.т.н., доцент

Консультанты:

по разделу «Экономическая часть»

А.А. Бсжик
ст. преподаватель

по разделу «Технологическая часть»

М.М. Гарост
к.т.н., доцент

по разделу «Охрана труда»

Ю.Н. Фасевич
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

Л.Л. Шавель
к.т.н., доцент

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - ____ страниц;

графическая часть - ____ листов;

магнитные (цифровые) носители - ____ единиц.

Реферат

Дипломный проект: 72 с., 10 рис., 14 табл., 15 источников.

ЭСКАЛАТОР, ЛЕСТНИЧНОЕ ПОЛОТНО, ТОРМОЗ РАБОЧИЙ

Объектом проектирования является тоннельный эскалатор типа ЭБТ-02.

Цель проектирования – модернизация технологии монтажа.

В ходе проектирования проведен анализ технологий монтажа эскалатора.

Показана методика расчета лестничного полотна.

Рассмотрены вопросы промышленной безопасности на эскалаторах, а также вопросы по охране труда. Выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

В результате проектирования была разработана новая технология монтажа эскалатора.

Результаты проектирования могут быть внедрены на тоннельных эскалаторах.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. № подл.	Взам. инв. № дубл.	Подпись и дата	ДП-1140221413-2019-РПЗ					Лист
					Из	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Список использованной литературы

1. Олейник А.М., Поминов И.Н. «Эскалаторы» Москва, Машиностроение, 1973 г.
2. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2/Под Ред. А.Г.Косиловой и Р.К. Мещерякова. - М. ; Машиностроение, 1986. - 496 с.
3. Справочник технолога – машиностроителя: в 2 т.- Т1/ под ред. А.М. Дальского.- М.: Машиностроение, 2001.- 914 с.
4. СТБ18001-2009 «Системы управления охраной труда. Требования», утвержденный и введенный в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 24апреля 2009г.№19
5. 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.;
6. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 92 от 11.10.2017 г.;
7. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. ТКП 45-2.04-153-2009. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 21 с.;
8. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011 г.;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. № дубл.	Подпись и дата
Изд	Лист	№ докум.	Подпись

ДП-1140221413-2019-РПЗ

Лист

9. 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, 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.;

10. ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы проектирования, утв. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь № 185 от 28.05.2008 г.;

11. “Эксплуатация подъёмных сооружений (сборник официальных материалов)”. Издание второе, исправленное и дополненное. “Техніка” 1971, 604 стр.

12. ТКП 474-2013 (02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

13. Правил пожарной безопасности Республики Беларусь. ППБ Беларуси 01-2014.

14. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация: ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ.

15. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Учебное пособие «Пожарная безопасность» по дисциплине «Охрана труда». – Минск: БНТУ, 2019г. – 125с.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. № подл.	Взам. инв. № дубл.	Подпись и дата
Из	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ДП-1140221413-2019-РПЗ

Лист