

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Снежков Д.Ю.
подпись инициалы и фамилия
«18» 06 2018 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Реконструкция автокомплекса со строительством цеха порошковой
окраски в г.Минске по адресу переулок Монтажников»

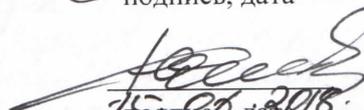
наименование темы

Специальность 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»
шифр наименование специальности

Студент-дипломник
Группы 31201312
номер

 11.06.18 В. С. Синькевич
подпись, дата

Руководитель

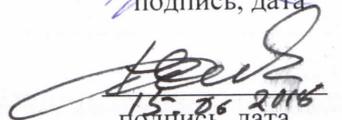
 15.06.2018 Н.Л. Полейко
подпись, дата доцент, к.т.н.

Консультанты:

по разделу «Архитектура и расчет
конструкций»

 12.06.18 К. В. Кононович
подпись, дата ассистент

по разделу «Технология и организация
производства работ»

 15.06.2018 Н.Л. Полейко
подпись, дата доцент, к.т.н.

по разделу «Охрана труда и
окружающей среды»

 12.06.18 Е.Г. Вершеня
подпись, дата ст. преподаватель

по разделу «Экономика строительства»

 14.06.18 Д.К. Корбан
подпись, дата доцент

Ответственный за нормоконтроль

 15.06.2018 Н.Л. Полейко
подпись, дата инициалы и фамилия

Объем проекта:

пояснительная записка 207 страниц
графическая часть 9 листов

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 207 с., 22 рис., 47 табл., 56 источников.

«РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОКОМПЛЕКСА СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ ЦЕХА ПОРОШКОВОЙ ОКРАСКИ В Г.МИНСКЕ ПО АДРЕСУ ПЕРЕУЛОК МОНТАЖНИКОВ»

Ключевые слова: реконструкция, цех порошковой окраски, сэндвич-панели, кровельные панели, колонны.

Объектом разработки является: реконструкция автокомплекса со строительством цеха порошковой окраски.

Цель разработки проекта: произвести реконструкцию автокомплекса увеличив производственные площади путем строительства цеха порошковой окраски.

В процессе проектирования выполнено следующее: разработаны планы разрезов и фасадов; выполнены расчеты балки и колонны; разработаны технологические карты на монтаж колонн, сэндвич-панелей, на земляные работы; разработан сетевой график и календарный план, стройгенплан; рассчитана экономическая часть. Также разработаны мероприятия по технике безопасности и охране труда.

Элементы практической значимости: технологические карты на монтаж колонн, сэндвич-панелей, земляные работы.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень строительного производства. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Список литературы

- 1) Лазаренков А.М., Филянович Л.П., Земляков Г.В. Охрана труда в строительстве: учебное пособие. Мн. 2012. – 464 с.
- 2) ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Пост. МЧС от 14.03.2014 №3 в ред. от 25.02.2016.
- 3) ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».
- 4) ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».
- 5) ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».
- 6) ТКП 45-5.02-82-2010. Каменные и армокаменные конструкции.
- 7) ТКП 45-5.03-130-2009 Сборные бетонные и железобетонные конструкции.
- 8) ТКП 45-5.09-105-2009. Отделочные работы. Правила выполнения.
- 9) ТКП 45-2.01-111-2008. Защита строительных конструкций от коррозии.
- 10) ТКП 45-1.02-157-2009. Проектная документация для строительства. Типовое проектирование. Состав и порядок разработки.
- 11) ТКП 45-5.04-121-2009. Стальные строительные конструкции. Правила изготовления.
- 12) ТКП 45-1.02-239-2011. Проектная документация для строительства. Состав, содержание и порядок разработки раздела «Организация и условия труда работников» для объектов производственного назначения.
- 13) ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 14) ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение.
- 15) Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27.06.2011 № 175 в ред. от 24.12.2013 № 131.
- 16) ТКП 181-2009. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

- 17) СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1987. – 34 с.
- 18) СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения) – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. – 8 с.
- 19) Изменение N1 СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. – Утверждено и введено в действие Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 18 июня 2004г. N166. – 6 с.
- 20) СНиП II-23-81*. Стальные конструкции / Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1991. – 96 с.
- 21) ТКП 45-1.03-63-2007 «Монтаж зданий. Правила механизации».
- 22) ТКП 45-1.03-236-2011 «Строительно-монтажные работы. Сварочные работы. Правила производства».
- 23) ТКП 45-5.04-41-2006 «Стальные конструкции. Правила монтажа».
- 24) СТБ 1723-2007 «Строительство. Конструкции металлические».
- 25) ТКП 45-5.08-277-2013 «Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства».
- 26) СТБ 1107-98 «Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные на битумном и битумно-полимерном вяжущем. Технические условия».
- 27) ТКП 45- 2.02-142-2011 «Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов».
- 28) ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объёмно-планировочные и конструктивные решения».
- 29) ТКП 45-2.02-242-2011 «Противопожарная защита населённых пунктов и территорий предприятий».
- 30) ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования».
- 31) ТКП 45-4.01-32-2010 «Водоснабжение питьевое».
- 32) ТКП 45-5.08-75-2007 «Изоляционные покрытия, правила устройства».
- 33) ТКП 45-3.02-90-2008 «Производственные здания. Строительные нормы проектирования».

- 34) ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации».
- 35) ГОСТ 12.1.046-85. «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок».
- 36) Ржецкая Л.М. «Гражданские и промышленные здания. Курсовое проектирование» - Мн. ДИЗПРО, 2004.
- 37) ТКП 45-1.03-122-2008 «Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Основные положения».
- 38) ТКП 45-2.02-110-2008 «Строительные конструкции. Порядок расчета пределов огнестойкости».
- 39) ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение».
- 40) ТКП 45-5.01-254-2011 «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования».
- 41) Хамзин С. К., Карасев А. К. «Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование»: Учеб. пособие для строит. спец. вузов / С. К. Хамзин, А. К. Карасев; под ред. Ю. П. Панибратова. – М.: Высш. Шк., 1989. – 216 с.
- 42) ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
- 43) ГОСТ 12.1.033-81 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения
- 44) ТКП 45-1.03-161-2009 Организация строительного производства
- 45) ТКП 45-2.02-190-2010 Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования
- 46) ТКП 45-2.02-22-2006 Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования
- 47) Л.Г. Дикман «Организация, планирование и управление строительным производством»: Учебник для строительных вузов и факультетов/2-е изд., перераб. и доп. – М: Высш. школа, 1982 – 480 с.

- 48) ТКП 45-1.04-206-2010 (02250). Ремонт, реконструкция и реставрация жилых и общественных зданий и сооружений. Основные требования по проектированию.
- 49) Технология реконструкции зданий и сооружений: учебно-методическое пособие для студентов специальности : 1-70 02 01. «ПГС» / Леонович и др. – Минск: БНТУ.2010. – 550 с.
- 50) Технология реконструкции зданий и сооружений: практикум для студентов специальности 1-70.02.01. «ПГС» / сост. С.Н. Леонович, Н.Л. Полейко, Д.Ю. Снежков. – Минск: БНТУ. 2013. – 118 с.
- 51) Леонович С.Н. «Технология реконструкции зданий и сооружений: Пособие / С.Н. Леонович, Н.Л. Полейко, Д.Ю. Снежков – Минск: Новое знание: М.:ИНФА – М.2015. – 124 с.
- 52) Малчанов А.К. Восстановление и усиление строительных конструкций аварийных и реконструируемых зданий. Атлас схем и чертежей / А.К. Малчанов, В.С. Плевков, А.Н. Полищук. – Томск: Томский межотраслевой ЦНТН, 1990. – 316 с.
- 53) Технология реконструкции зданий и сооружений: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-70 07 01 «ПГС» в 2 ч. ч1 и ч2. / С.Н. Леонович и др.; под ред . С Н. Леоновича – Минск: БНТУ, 2018. – 279 с, 289 с.
- 54) Рыжевская М.П. Технология строительного производства. Практикум: учеб. пособие / М.П. Рыжевская. – Минск: РИПО, 2012. – 246 с.
- 55) Рыжевская М.П. Организация строительного производства. Учебник./ М.П. Рыжевская.– Минск: РИПО, 2016. – 308 с.
- 56) Рыжевская М.П. Технология и организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие / М.П. Рыжевская. – Минск: РИПО, 2016. – 293 с.