

ПОЛУШЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

Снежков Д.Ю.

«18» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОСНИТЕЛЯЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Общественно-торговый комплекс со встроенными помещениями в границах  
ул. Героев 120 дивизии, ул. Ротачевской в г. Минске»  
(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

Студент-дипломник  
Группы 312016-12

В.А. Тарелик  
(инициалы и фамилия) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) 16.06.18

В.Ю. Гуриневич  
(инициалы и фамилия) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) 22.06.18

Руководитель:

Консультанты:

В.В. Бондарь  
(инициалы и фамилия) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) 20.06.18

«Архитектура и расчет конструкций»

В.Ю. Гуриневич  
(инициалы и фамилия) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) 22.06.18

по разделу «Технология и организации  
производства работ»

Е.Г. Вершеня  
(инициалы и фамилия) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) 18.06.18

по разделу «Охрана труда и  
охрана окружающей среды»

Л.К. Корбан  
(инициалы и фамилия) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) 16.06.18

по разделу «Экономика строительства»

Ответственный за нормоконтроль

В.Ю. Гуриневич  
(инициалы и фамилия) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) 14.06.18

Объем проекта:

пояснительная записка – 203 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ ед.инп.

Минск – 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 205стр., 8 рис., 34табл., 29источник, 1 прил.

НАГРУЗКА, РАСЧЕТ, НАПРЯЖЕНИЯ, ДЕФОРМАЦИИ, МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ, КОЛОННА, СТОЛБЧАТЫЙ ФУНДАМЕНТ

Объектом разработки является здание «Общественно-торгового комплекса со встроенными помещениями в границах ул. Героев 120 дивизии, ул. Ротчевской в г. Минске».

Цель проекта – разработка архитектурного и конструктивного решения

здания.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования

(разработки): запроецирована архитектурная часть проекта, проведен

графический анализ, рассчитаны основные несущие элементы здания –

колонна, столбчатый фундамент; разработаны технологические карты на

устройство монолитного перекрытия, производство внутренних

штукатурных работ и устройство вентилируемых фасадов; составлен

календарный план строительства объекта с графиками обеспечения

материальными ресурсами и строительными генеральным план на объект;

разработана экономическая часть; отражены вопросы и мероприятия по

охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Приведенный расчетно-аналитический материал объективно отображает

состояние разрабатываемого объекта, все занимаемые из литературных и

других источников теоретические, методические положения и концепции

сопровождается ссылками на их авторов.

Областью возможного практического применения являются

общественно-торговые комплексы малой этажности с монолитным каркасом

с несущими колоннами.

1. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции / МАНС РБ – Минск, 2003. – 140 с.
2. Изменения №1...5. СНБ 5.03.01-02 / МАНС РБ – Минск, 2004. – 26 с.
3. Проектирование железобетонных конструкций: справочное пособие. / А.Б. Голышев и др. – Киев: Будивельник, 1985. – 544 с.
4. Расчет и проектирование жилых и общественных зданий: справочник проектировщика / П.Ф. Вахненко и др. – Киев: Будивельник, 1987. – 425 с.
5. СТБ 943-2007. Грунты. Классификация / МАНС РБ – Минск, 2008. – 28 с.
6. СТБ 1704-2012. Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия / МАНС РБ – Минск, 2012. – 26 с.
7. ТКП 45-1.01-159-2009. Строительство. Технологическая документация при производстве строительных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт / МАНС РБ – Минск, 2009. – 48 с.
8. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства / МАНС РБ – Минск, 2009. – 54 с.
9. ТКП 45-5.03-131-2009. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения / МАНС РБ – Минск, 2009. – 85 с.
10. ТКП 45-5.03-20-2006. Монолитные каркасные здания. Правила возведения / МАНС РБ – Минск, 2006. – 74 с.
11. ТКП 45-5.03-23-2006. Опалубочные системы. Правила устройства / МАНС РБ – Минск, 2006. – 36 с.
12. СТБ 1035-96. Смеси бетонные. Технические условия / МАНС РБ – Минск, 1997. – 48 с.
13. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования / МАНС РБ – Минск, 2007.
14. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство / МАНС РБ – Минск, 2007.
15. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации / МАНС РБ – Минск, 2009.
16. ТКП 45-2.02-92-2007. Отграничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования / МАНС РБ – Минск, 2008.
17. ТКП 45-3.02-209-2010. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования / МАНС РБ – Минск, 2011.
18. ППБ 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: Пост. МЧС от 14.03.2014 – №3. – Минск, 2014.
19. Правила проектирования Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы / МАНС РБ – Минск, 2011.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

20. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания, сооружение. Эвакуация людей при пожаре / МАНС РБ – Минск, 2013. – 28 с.
21. НРР 8.01.104-2012. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов / МАНС РБ – Минск, 2012. – 189 с.
22. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). – Минск: НИАП «Стройэкономика», МАНС РБ, 2009. – 18 с.
23. СНБ 1.03.05-04. Отделочные работы. Производство работ: Пр. МАНС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РВП «Стройтехнорм», 2004. – 9 с.
24. РДС 1.03.02-2003. Технологическая документация при производстве строительных-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт: Пр. МАНС РБ от 30.06.2003 – №145. – Минск: РВП «Стройтехнорм», 2003. – 14 с.
25. СТБ 1473-2004. Строительство. Штукатурные и облицовочные работы. Контроль качества работ: Пр. МАНС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РВП «Стройтехнорм», 2004. – 13 с.
26. СТБ 1472-2004. Строительство. Отделочные работы. Номенклатура контролируемых показателей: Пр. МАНС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РВП «Стройтехнорм», 2004. – 8 с.
27. СТБ 1307-2012. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия: Пр. МАНС РБ от 28.05.2012 – №26. – Минск: РВП «Стройтехнорм», 2012. – 14 с.
28. СТБ 1306-2002. Строительство. Входной контроль продукции: Пр. МАНС РБ от 27.02.2002 – №91. – Минск: РВП «Стройтехнорм», 2002. – 8 с.
29. СТБ 1107-98. Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные на битумном и битумно-полимерном вяжущем. Пр. МАНС РБ от 25.04.1998 – №168. – Минск: Минскстройархитектура, 2004. – 10 с.