

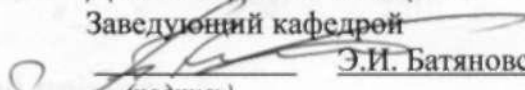
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный  
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Строительные материалы и технология строительства  
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
Э.И. Батяновский  
(подпись)

« 10 » 06. 2019 г.

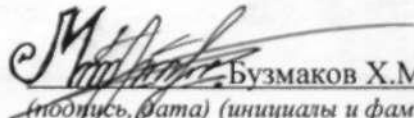
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

5-ти этажный двухсекционный жилой в дом  
г.Волковыске

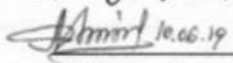
(наименование темы)

специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство  
(код специальности) (наименование специальности)

Исполнитель  
группы 11201714


  
Бузмаков Х.М.  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

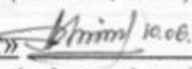
  
10.06.19 Пелюшкевич А.И.  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

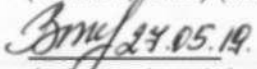
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»  
(наименование раздела)

  
10.06.19 Володин А.Ю.  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


по разделу «Технология и организация производства работ»  
(наименование раздела)

  
10.06.19 Пелюшкевич А.И.  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

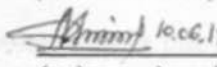
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»  
(наименование раздела)

  
24.05.19 Е.Г. Вершеня  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»  
(наименование раздела)

  
27.05.19 Л.К. Корбан  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
10.06.19 Пелюшкевич А.И.  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 126 страниц;

графическая часть- 9 листов;

электронные (цифровые) носители- \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2019 г.

## **РЕФЕРАТ**

Стр. 132; рис. 5; табл. 33; библиографических наименований 23.

**ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, ФАСАД, НАГРУЗКА, ПЛИТА, СТЕНА, ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ, ТЕХНОЛОГИЯ, КРАН, ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОЙПЛОЩАДКА, СЕТЕВОЙ ГРАФИК, КАЛЬКУЛЯЦИЯ, СТРОЙГЕНПЛАН, СКЛАД, ВРЕМЕННОЕ ЗДАНИЕ, ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ, ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА, СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ, ОХРАНА ТРУДА**

В дипломном проекте рассматривается строительство 5-ти этажного 2-ух секционного жилого дома. Проектируемый объект представляет собой сблокированное здание, состоящее из двух блоков сложной формы в плане.

Для железобетонной плиты покрытия определены расчетные и нормативные нагрузки и найдены усилия при наиболее неблагоприятных сочетаниях нагрузок. Произведен расчет конструкции. Подобрано сечение плиты покрытия, которое обеспечивает ее прочность и жесткость при эксплуатационных нагрузках. Выполнен расчет участка наружной кирпичной стены первого этажа.

Рассмотрены вопросы технологии кладки стен из керамического кирпича, монтажа плит покрытия и устройства неплавающей рулонной кровли.

Рассмотрены вопросы организации производства при строительстве здания, охраны труда при монтаже конструкций. Произведен сводный сметный расчет на строительство сооружения. Отображены меры по обеспечению пожарной безопасности.

Перечень графического материала 9 листов формата А1.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. - М: ЦИТП Госстроя СССР, 1987. - 34 с.
2. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2003. - 139 с.
3. СНиП И-22-81. Каменные и армокаменные конструкции / Госстрой СССР. — М.: Стройиздат, 1983. - 40с.
4. ТКП 45-5.03-131-2009. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 20 с.
5. ТКП 45-5.03-130-2009. Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 22 с.
6. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2008. - 85 с.
7. ТКП 45-2.04-43-2006. Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007. - 32 с.
8. 1111Б 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. - Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Минск, 2014. - 198 с.
9. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2010. - 47 с.
10. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.- Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007. - 45 с.
11. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство- Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007. - 33 с.
12. Инструкция о порядке определения продолжительности строительства жилых домов. Утверждено постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь 04.04.2007 N 7. - 11 с.
13. Методические рекомендации Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14 марта 2005 г. N01-03/7 Методические

рекомендации по проверке отнесения к уровням ответственности зданий и сооружений различного назначения. - 2 с.

14. Железобетонные конструкции, Основы теории расчета и конструирования. Под. Ред. Пецольда Т.М. и Тура В.В. - Брест, 2002. - 466 с.

15. Линович Л. Е. Расчет и конструирование частей гражданских зданий. Киев, Будвельник, 1972. - 664 с.

16. Хамзин С.К., Карасев А.К. Технология строительного производства: курсовое и дипломное проектирование. М., Высшая школа, 1989. - 165 с.

17. Дикман Л. Г. Организация и планирование строительного производства: Управление строительными предприятиями с основами АСУ: Учеб. для строит, вузов и фак. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 1988. - 559 с.

18. Методические указания к выполнению экономической части дипломного проекта для специальности "Промышленное и гражданское строительство". - Минск, 1995. - 104 с.

19. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ за май 2016 года. Сообщение Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

20. Ставки налогов и отчислений, используемые в 2016 году.

21. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ, утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2008 № 240.

22. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях, жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», 2011.

23. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях административных и общественных зданий. Гигиенический норматив «Предельно -допустимые уровни нормируемых параметров при работе с источниками производственных вибраций. Минздрав РБ, 2013.