


**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет строительный**  
**Кафедра «Технология строительного производства»**

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
Д.Ю.Снежков  
«11» 06 2018 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Каркасный жилой дом на пересечении ул. Клумова и Щербакова в г.  
Минске»

наименование темы

Специальность 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

Студент-дипломник  
группы 31201512

  
подпись, дата

Клепча В.Н.  
инициалы и фамилия

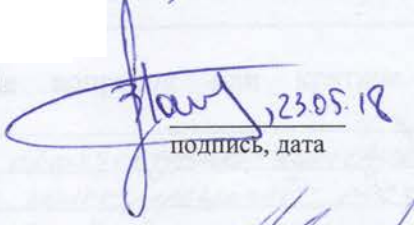
Руководитель

  
подпись, дата

Первачук О.С.  
инициалы и фамилия  
уч. степень, звание

Консультанты:

по разделу Архитектура и расчет  
конструкций

  
подпись, дата

Бондарь В.В.  
инициалы и фамилия  
уч. степень, звание

по разделу «Технология и организация  
производства работ»

  
подпись, дата

Первачук О.С.  
инициалы и фамилия  
уч. степень, звание

по разделу «Охрана труда и  
окружающей среды»

  
подпись, дата

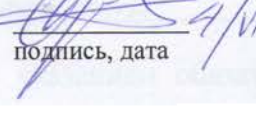
Вершеня Е.Г.  
инициалы и фамилия  
уч. степень, звание

по разделу «Экономика строительства»

  
подпись, дата

Корбан Л.К.  
инициалы и фамилия  
уч. степень, звание

Ответственный за нормоконтроль

  
подпись, дата

Первачук О.С.  
инициалы и фамилия  
уч. степень, звание

Объем проекта:  
пояснительная записка – 194 страниц;  
графическая часть – 9 листов;

Минск – 2018

## Реферат

Дипломный проект: 194 стр., 14 рисунков, 35 таблиц, 31 источник.

ПРОЕКТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ, ТРУДОЁМКОСТЬ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПРОИЗВОДСТВО, КОНСТРУКЦИИ.

Объектом дипломного проектирования является 7-ми этажный каркасный жилой дом. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части, выполнен расчёт и конструирование армирования монолитной плиты перекрытия, колонны среднего ряда.

Разработана линейная модель календарного плана на период строительства жилого дома. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

В составе технологической части проекта разработаны технологические карты на устройство монолитных железобетонных колонн и плит перекрытия, на устройство кровельного ковра из наплавленного кровельного материала и устройство легкой штукатурной системы утепления. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения этих процессов.

При проектировании стройгенплана были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах, рассчитаны технико-экономические показатели технологического решения на основании разработанных технологических карт.

В пояснительной записке к проекту изложены основные требования и положения по технике безопасности, охране окружающей среды, мерах пожарной безопасности и охране труда.

							ДП – 3120151216 – 2018 – ПЗ	Лист
Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата			3



## Список использованной литературы

1. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции / МАиС РБ – Минск, 2003. – 140 с.
2. Изменения №1...5. СНБ 5.03.01-02 / МАиС РБ – Минск, 2004. – 26 с.
3. ТКП 45-3.02-114-2009 Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Правила устройства. МАиС РБ – Минск, 2009.
4. СТБ 943-2007. Грунты. Классификация / МАиС РБ – Минск, 2008. – 28 с.
5. СТБ 1704-2012. Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 2012. – 26 с.
6. ТКП 45-1.01-159-2009. Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт / МАиС РБ – Минск, 2009. – 48 с.
7. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства / МАиС РБ – Минск, 2009. – 54 с.
8. ТКП 45-5.03-131-2009. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения / МАиС РБ – Минск, 2009. – 85 с.
9. ТКП 45-5.03-20-2006. Монолитные каркасные здания. Правила возведения / МАиС РБ – Минск, 2006. – 74 с.
10. ТКП 45-5.03-23-2006. Опалубочные системы. Правила устройства / МАиС РБ – Минск, 2006. – 36 с.
11. СТБ 1035-96. Смеси бетонные. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 1997. – 48 с.
12. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования / МАиС РБ – Минск, 2007.
13. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство / МАиС РБ – Минск, 2007.
14. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и





МАиС РБ – Минск, 2006.

27. ТКП 45-5.03-131-2009 Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения. МАиС РБ – Минск, 2009.

28. ТКП 45-1.03-59-2008 Приемка законченных строительством объектов. Порядок проведения. МАиС РБ – Минск, 2008.

29. ТКП 45-5.08-75-2007 Изоляционные покрытия. Правила устройства. МАиС РБ – Минск, 2007.

30. ТКП 45-5.08-277-2013 Кровли. Строительные нормы проектирования. МАиС РБ – Минск, 2013.

31. ТКП 45-3.02-114-2009 Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Правила устройства. МАиС РБ – Минск, 2009.

Изм.	№уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата