

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)
« 18 » 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

9-ти этажный жилой дом со свободной планировкой в г. Минске

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 31201313

А.В. Покуть
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

В.В. Коньков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

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

Н.А. Рак
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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

В.В. Коньков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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

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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

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

Ответственный за нормоконтроль

В.В. Коньков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 149 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

149 стр., 9 рис, 29 табл, 16 библиографических наименований.

МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС, РИГЕЛЬ, МОНОЛИТНАЯ СТЕНА, МОНТАЖ ТИПОВОГО ЭТАЖА, КРОВЛЯ РУЛОННАЯ, КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК, СТРОЙГЕНПЛАН.

Объектом разработки является 9-ти этажный жилой дом со свободной планировкой в г. Минске

Цель проекта - разработка объемно-планировочных, конструктивных, организационно-технологических решений на основе современных методов расчета и требований нормативно-технических документов, с учетом принципов энерго- и ресурсосбережения.

В процессе проектирования были выполнены следующие разделы:

1. Архитектурно-строительная часть - включает в себя разработку объемно-планировочных и конструктивных решений.
2. Расчетно-конструктивная часть - включает расчёт и конструирование ригеля перекрытия.
3. Технология строительства - включает разработку технологических карт на устройство монолитных стен подвала, на монтаж типового этажа, на устройство рулонной кровли.
4. Организация строительства - включает разработку календарного плана производства работ, графика движения трудовых ресурсов, основных машин и механизмов, разработку строительного генерального плана.
5. Экономическая часть - включает сметную документацию, которая состоит из локальных смет на общестроительные, внутренние санитарно-технические и электромонтажные работы, а также на монтаж оборудования; объектную смету и сводный сметный расчёт.

Дипломная проект включает в себя также разделы по охране труда, ресурсо- и энергосбережению.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень строительного производства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия / Госстрой СССР. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986. - 36 с.
2. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2003. - 140 с. с изменениями 1...5.
3. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения) / Госстрой СССР - М: ЦИТП Госстроя СССР, 1989.-8 с.
4. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250) «Монтаж зданий. Правила механизации» /Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2008. - 89 с;
5. ТКП 45-1.03-161-2009 (02250) «Организация строительного производства»/Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2010. - 51 с;
6. ТКП 45-1.03-303-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов» /Минск 2016. - 20 с;
7. ТКП 45-5.01-254-2012 (02250) «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования» / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2012. - 107 с;
8. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» »/ Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2007. - 51 с;
9. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство» »/ Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2007.-32 с;
10. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Пост. МЧС от 14.03.2014 №3;

11. ТКП 45-2.02-142-2011 (02250) «Здания, строительные конструкции, Материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации» »/ Минстройархитектуры Республики Беларусь, мн., 2011. - 21 с;

12. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2012 № 215;

13. ГОСТ 13015-2012. Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения. М.: Стандартинформ, 2014.

14. ГОСТ 2300-78. Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения. М. ЦНИИпромзданий Госстроя ССР, 1979.

15. ТКП 45-5.03-130-2009 Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа. Мн.: Министерство архитектуры и строительства РБ, 20010.

16. ТКП 45-2.01-111-2008 Защита строительных конструкций от коррозии. Мн.: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009.