

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Технология строительного производства
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Д.Ю. Снежков

(подпись)

« 21 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Многоэтажный жилой дом со встроенными объектами соцкультбыта в
г. Минске

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 1121912

Руководитель

Консультанты

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

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

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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 168 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

У.О.Холматов

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

П.И. Статкевич

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

А.Е. Шилов

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

П.И. Статкевич

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Е.Г. Вершеня

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Л.К. Корбан

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

П.И. Статкевич

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 169 с., 11 рис., 38 табл., 12 источников.

ФУНДАМЕНТНАЯ КОЛОННА, ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД, БУРОНАБИВНЫЕ СВАИ, МОНОЛИТНЫЙ КАРКАС, РАСЧЕТ, НАГРУЗКА, КОНСТРУИРОВАНИЕ

Объектом разработки многоэтажный жилой дом из монолитного железобетона со встроенными объектами соцкультбыта в г. Минске.

Цель проекта – разработка несущих конструкций и составление технологических карт.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): запроектирован и рассчитан железобетонный элемент – колонна. Рассмотрены вопросы технологии устройства вентилируемого фасада, устройства монолитного каркаса здания, устройства буронабивных свай и организации строительства с составлением сетевого графика и генерального строительного плана. Произведен сводный сметный расчет на строительство здания. Отображены меры по обеспечению пожарной безопасности. Рассмотрены мероприятия по охране труда.

Областью возможного практического применения являются жилые и общественные здания из монолитного железобетона.

Перечень графического материала

9 листов формата А1

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СНБ 5.03.01 –02 Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования. – Минск, МАиС РБ, 2003
2. СНиП 2.01.07 –85 Нагрузки и воздействия. /Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.
3. Проектирование железобетонных конструкций: Справочное пособие. А.Б.Гольшев, В.Я. Бачинский – К.: Бдівельник, 1985 г.
4. Железобетонные конструкции. Основы теории, расчета и конструирования. Под ред. Т.М. Пецоляда, В.В. Тура – Брест, БГТУ, 2003 г.
5. НЗТ, сб.4. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. – М.: Стройиздат., 2009 г.
6. ТКП 45 –1.03 –40 –2006 Безопасность труда в строительстве. Общие требования. – МАиС РБ, Минск 2007
7. ТКП 45 –1.03 –44 –2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. – МАиС РБ, Минск 2007
8. ТКП 45–1.03–122–2008 Нормативная продолжительность строительства предприятий, зданий и сооружений. – МАиС РБ, Минск 2007
9. ППБ 2.09–2002 Система противопожарного нормирования и стандартизации. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь при производстве строительно –монтажных работ.
10. Технология строительного производства. Пособие для студентов специальности ПГС. С.Н.Леонович – МН БНТУ, 2015
11. Технология строительного производства: Практикум. М.П.Рыжевская–МН:РИПО
12. СТБ 2255-2012.Система проектной документации для строительства «Основные требования к документации строительного проекта»