

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный

КАФЕДРА Строительные материалы и технология строительства

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.И. Батяновский

«14» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


Двухсекционный крупнопанельный 10-ти этажный жилой дом в г. Минске

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство


Обучающийся
группы 11201514

 10.06.19 И.А. Халево

Руководитель

 10.06.19 А.И. Пелюшкевич

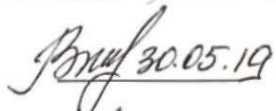
Консультанты
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»

 25.05.19 А.Е. Шилов

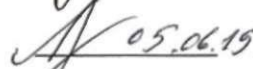
по разделу «Технология и организация производства работ»

 10.06.19 А.И. Пелюшкевич

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»

 30.05.19 Е.Г. Вершеня

по разделу «Экономика строительства»

 05.06.19 Л.К. Корбан

Ответственный за нормоконтроль

 10.06.19 А.И. Пелюшкевич

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 125 страниц;

графическая часть- 8 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 125 с, 11 рис., 31 табл., 19 источников.

ПРОЕКТ, КОНСТРУКЦИИ, ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА, ОРГАНИЗАЦИЯ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТРУДОЁМКОСТЬ

Объектом дипломного проекта является двухсекционный жилой крупнопанельный дом на основе продольных несущих стен с применением плит безопалубочного формования.

Цель проекта - разработка технологических карт.

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части.

В процессе проектирования рассчитана и законструирована сборная многопустотная плита перекрытия.

В составе технологического раздела разработаны технологические карты на монтаж плит перекрытия, устройство покрытий полов из керамической плитки и линолеума, штукатурные работы.

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

Элементы практической значимости применения разработанного варианта является - рациональность, экономическая эффективность и целесообразность.

Областью возможного практического применения являются жилые и общественные здания со сборной плитой перекрытия.

Список использованной литературы

1. ТКП EN 1990-2011 «Основы проектирования строительных конструкций» - Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2015. - 86 с.
2. ТКП EN 1991-1-1-2016 «Воздействия на конструкции» - Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2016. — 38 с.
3. ТКП 45-5.03-130-2009 «Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа» — Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2009. - 24 с.
4. ТКП 45-1.03-63-2007 «Монтаж зданий. Правила механизации» — Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2007. - 94 с.
5. Изменения №1...5 СНБ 5.03.01-02 - Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2004. - 26 с.
6. ГОСТ 27751-88 (СТ СЭВ 384-87) Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету. - М., Гостандарт, 1999.
7. Белецкий Б.Ф. Строительные машины и оборудование. Справочное пособие (для производителей, студентов строит, вузов, факультетов и техникумов). - Ростов на Дону: Феникс, 2002.
8. Технология возведения зданий и сооружений: Учебник для вузов / Под ред. Теличенко В.И. и др. - М.: Высшая школа, 2001.
9. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства» — Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. - 51 с.
10. Теличенко В.И. Технология строительных процессов: Учебник: В 2 ч. Ч 2. / В.И. Теличенко, А.А. Лapidус, О.М. Терентьев. - М.: Высшая школа, 2003.
11. 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: ил.
12. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции. - М., Стройиздат, 1989. - 57 с.
13. ТКП 45-1.01-159-2009. Строительство. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт. — Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. - 22 с.
14. ТКП 45-1.03-314-2018 «Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования» — Минстройархитектура Республики Беларусь 2018. - 44 с.
15. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования. - Минстройархитектура Республики Беларусь, 2007. - 51 с.
16. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. - Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2007. - 37 с.

17. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. - Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2009. - 110 с.

18. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования». - Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2007. - 66 с.

19. ППБ 2.09-2002. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь при производстве строительно-монтажных работ. - Научно-проектно-производственное республиканское унитарное предприятие "Стройтехнорм", 2002. - 47 с.