

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)

« 19 » 06 2018 г.

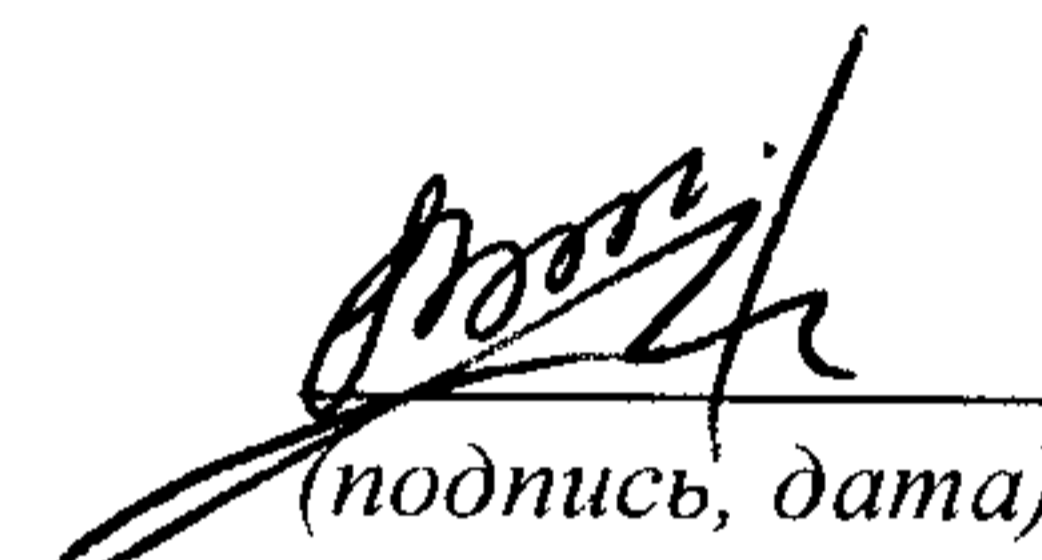
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Многоэтажный жилой дом по ул. Первомайской в г. Могилёве


(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201613


 В.С. Клезович
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель


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

Консультанты


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

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

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

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

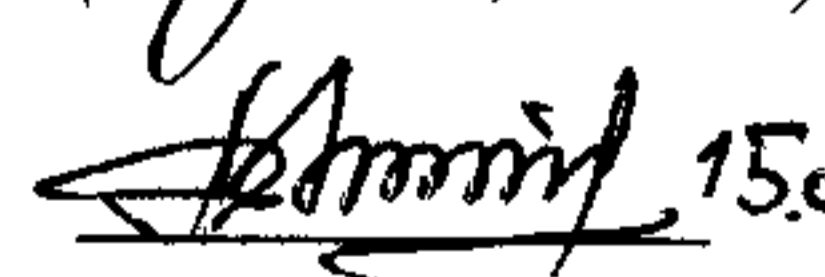
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)

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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

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

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 193 страниц;

графическая часть- 10 листов;

магнитные (цифровые) носители- 0 единиц.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 193 с., 10 рис., 34 табл., 17 источников

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ, НАГРУЗКА,
МОНОЛИТНЫЙ КАРКАС, МОНОЛИТНАЯ БЕЗБАЛОЧНАЯ ПЛИТА
ПЕРЕКРЫТИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, ТЕХНОЛОГИЯ,
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА, СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ, ТЭП, ОХРАНА
ТРУДА.

Объектом дипломного проектирования является «Многоэтажный жилой дом по ул. Первомайской в г. Могилёве».

В процессе работы для основных несущих элементов определены расчетные и нормативные нагрузки и усилия в них. Произведен расчет монолитной безбалочной плиты перекрытия. Рассчитано её армирование, которое обеспечивает прочность и жесткость при эксплуатационных нагрузках. Рассмотрены вопросы технологии устройства монолитной ж/б плиты перекрытия, перегородок из кирпича, улучшенной штукатурки и организации строительства с составлением сетевого графика. Произведен сводный сметный расчет на строительство сооружения. Рассмотрены мероприятия по охране труда.

					ДП – 11201613/08 – 2018– ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Список использованной литературы

1. ТКП EN 1991-1-1-2016 Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий.
2. ТКП EN 1990-2011* Еврокод. Основы проектирования строительных конструкций.
3. ТКП EN 1991-1-3-2009 Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые загрузки.
4. ТКП EN 1992-1-1-2009* Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий.
5. ТКП 45-1.03-63-2007 «Монтаж зданий. Правила механизации».
6. ТКП 45-5.03-131-2009 «Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения».
7. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».
8. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».
9. ТКП 45-1.03-303-2015. Нормы продолжительности строительства жилых домов.
10. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство
11. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.
12. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», гигиенический норматив «Предельно допустимые и

					ДП – 11201613/08 – 2018– ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		192

допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. №132.

13. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоне вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2008 г. №240.

14. ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.

15. ППБ 01-2016. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.

16. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

17. ТКП 45-2.02-92-2007. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструкционные решения. Строительные нормы проектирования.

					ДП – 11201613/08 – 2018– ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		193