

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)

«18» 06 2018 г.

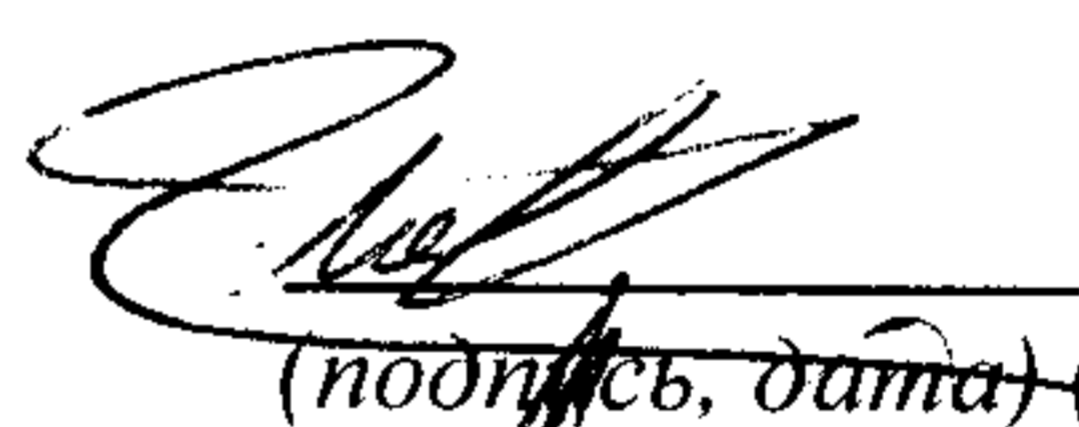
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«12-ти этажный трехсекционный жилой дом с офисными помещениями в
г.Гомель»


(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201513

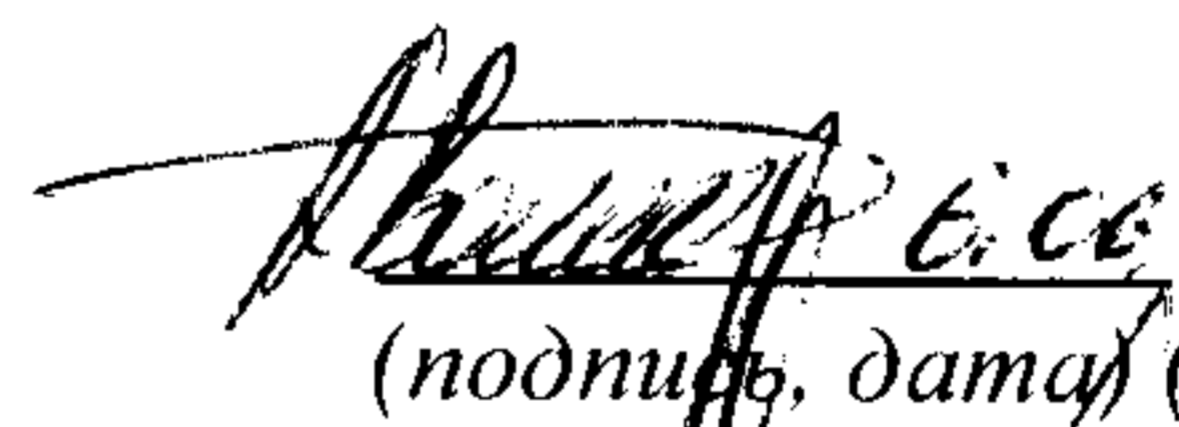
 П.И.Лаврецкий
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

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

Консультанты


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

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


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

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

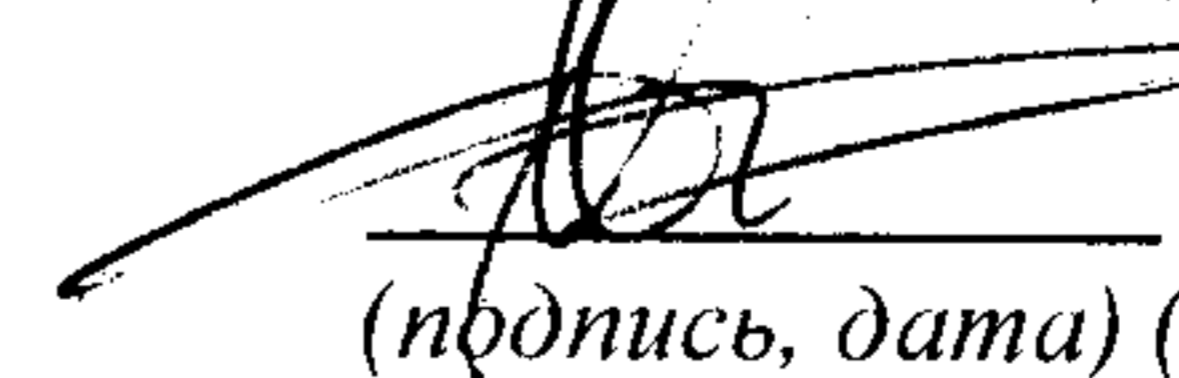
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)

 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. Бозылев
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 161 страниц;

графическая часть- 9 листов.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Стр. 161 ; рис. 22 ; табл. 28; библиографических наименований 18.

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, ФАСАД, НАГРУЗКА, ПЛИТА, КОЛОННА, ФУНДАМЕНТ, ТЕХНОЛОГИЯ, КРАН, ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОЙПЛОЩАДКА, СЕТЕВОЙ ГРАФИК, КАЛЬКУЛЯЦИЯ, СТРОЙГЕНПЛАН, СКЛАД, ВРЕМЕННОЕ ЗДАНИЕ, ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ, ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА, СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ, ОХРАНА ТРУДА

Объектом разработки дипломного проекта является проектирование 12-ти этажный трехсекционный жилой дом с офисными помещениями в г.Гомель.

Цель проекта – разработка архитектурного и конструктивного решения здания.

Для железобетонной плиты перекрытия определены расчетные и характеристические нагрузки и найдены усилия при наиболее неблагоприятных сочетаниях нагрузок. Подобрано сечение арматуры плиты перекрытия, которое обеспечивает ее прочность и жесткость при эксплуатационных нагрузках.

Рассмотрены вопросы технологии монтажа стеновых панелей, устройства кровли из рулонных материалов и устройство сборных ленточных фундаментов.

Рассмотрены вопросы организации производства при строительстве здания, охраны труда при производстве строительных работ. Произведен сводный сметный расчет на строительство сооружения. Отображены меры по обеспечению пожарной безопасности.

Перечень графического материала 9 листов формата А1.

					ДП – 1120151332 – 2018 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».
2. СНБ 5.03.01-02 с изм. 1-5 «Бетонные и железобетонные конструкции».
3. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».
4. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».
5. ГОСТ 12.1.013-78 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования».
6. ТКП 45-02.2-142-2011 «Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов».
7. СНБ 2.02.02-01 «Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре».
8. ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения».
9. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности».
10. 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.
11. СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».
12. ППБ 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
13. ТКП 45-2.02-142-2011 «Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов».
14. ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования»
15. Пособие по проектированию жилых зданий. Вып. 3. Конструкции жилых зданий к СНиП 2.08.01-85.
16. Руководство по конструированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения) – М.: Стройиздат,

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1978. – 175с.

17. СНБ 3.02.04-03 «Жилые здания».

18. ТКП 45-1.03-122-2008 «Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Основные положения».

					ДП – 1120151332 – 2018 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		161