

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КАФЕДРА « ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Д.Ю. Снежков

« 22 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
12-ти этажный жилой дом в г. Ашхабад
(наименование темы)


Специальность 1 70 02 01 « Промышленное и гражданское строительство »

Студент
группы 112-017-13


подпись, дата

ГЫЗЫЛОВ Н.П.
инициалы и фамилия

Руководитель


подпись, дата

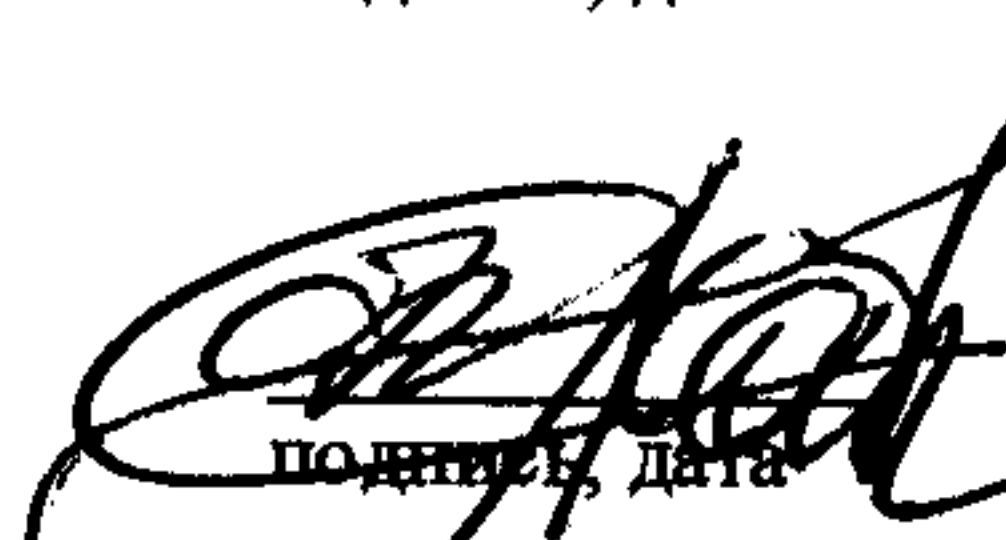
Леонович С.Н.
инициалы и фамилия

Консультанты:
по разделу Архитектура и расчет конструкций


13.06.18
подпись, дата

Даниленко И.В.
инициалы и фамилия

по разделу Технология и организация
производства работ


подпись, дата

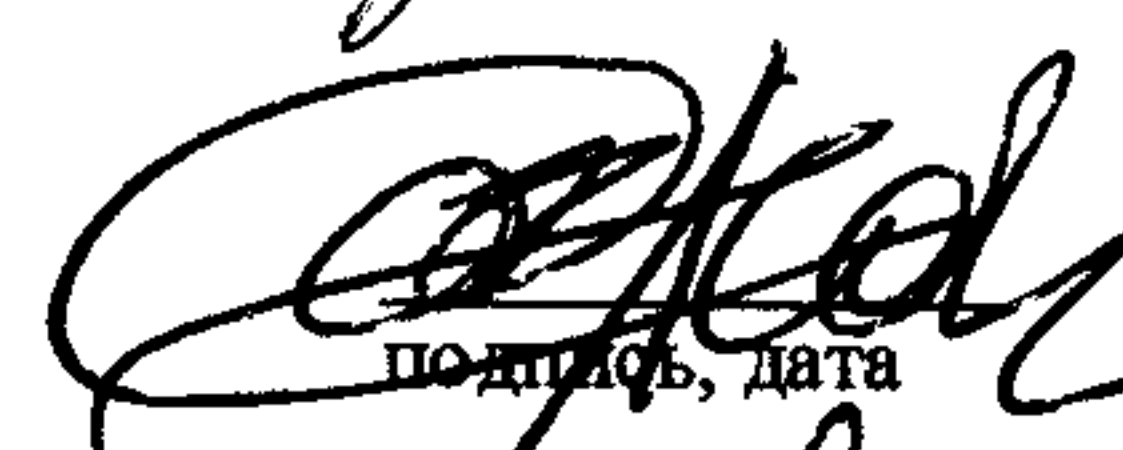
Леонович С.Н.
инициалы и фамилия

по разделу Экономика строительства


15.06.18
подпись, дата

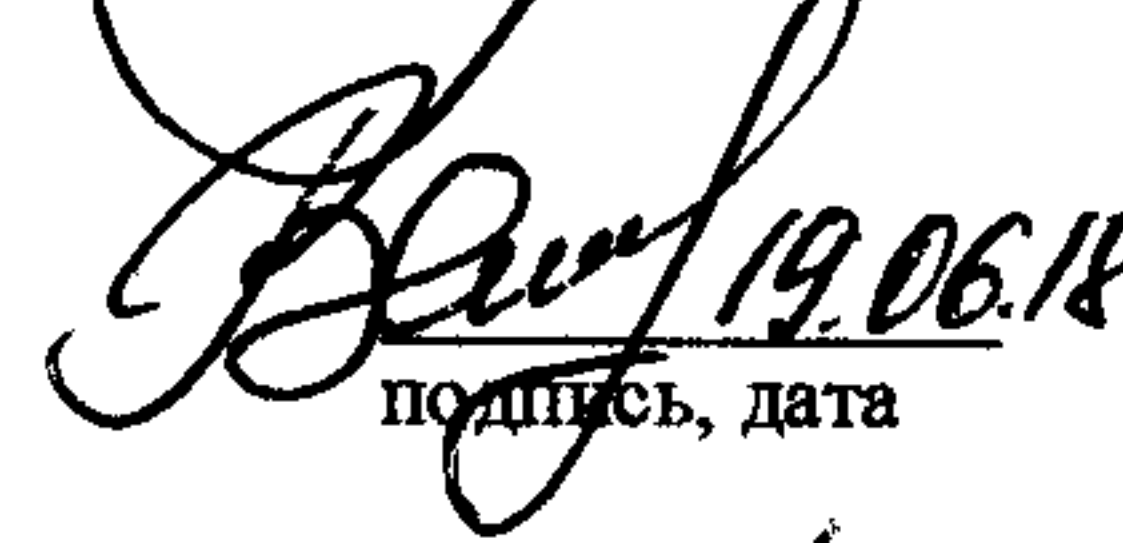
Корбан Л.К.
инициалы и фамилия

по разделу Организация строительства


подпись, дата

Леонович С.Н.
инициалы и фамилия

по разделу Охрана труда и окружающей среды


19.06.18
подпись, дата

Вершеня Е.Г.
инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 216 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Стр. 228; рис. 23; табл. 32; библиографических наименований 29

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, ФАСАД,
КОНСТРУКЦИЯ, 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, ПРОТИВОПОЖАРНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

В дипломном проекте рассматривается строительство 12-ти этажного жилого дома в г. Ашхабаде. Жилой дом представляет собой 12-ти этажное здание с подвалом и с подземной гараж - стоянкой.

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 устройства монолитной фундаментной плиты, пола из керамической плитки и декоративных элементов ограждающих конструкций балконов и лоджий.

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 10 листов формата А1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия.
2. ТКП 45-5.01-254-2012 Основания и фундаменты зданий и сооружений;
3. ТКП 45-5.02-82-2010 Каменные и армокаменные конструкции;
4. ТКП 45-5.08-277-2013 Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства;
5. ТКП 45-2.04-43-2006(02250). Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования.
6. СНБ 2.02.01-98. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов.
7. ТКП EN 1992-1-1-2009 “Проектирование железобетонных конструкций”
8. СНиП 1.04.03-85. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений.
9. ТКП 45-1.03-40-2006 (02250). Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
10. ТКП 45-1.03-44-2006 (02250). Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
11. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок.
12. ГОСТ 12.1.046-85. ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.
13. ГОСТ 23407-78. Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ.
14. ГОСТ 12.4.087. ССБТ. Строительство. Каски строительные. Технические условия.
15. ГОСТ 12.4.059-89. ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия.
16. ГОСТ 12.4.107-82. ССБТ. Строительство. Канаты страховочные. Общие технические требования.

17. ППБ 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.
18. СанПиН №33 от 30.04.2013. Требования к микроклимату производственных помещений.
19. ГОСТ 12.1.005-88. ССТБ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
20. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение.
21. ГОСТ 12.1.046-85. ССТБ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.
22. ГОСТ 12.1.013-78. ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования.
23. ГОСТ 12.1.003-83. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
24. ГОСТ 12.1.013-78. ССБТ. Строительство Электробезопасность. Общие требования.
25. ТКП 45-2.02-34-2006. Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования.
26. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
27. ТКП 45-1.01-159-2009 Строительство. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт.
28. СТБ 1117-98. Блоки из ячеистых бетонов стеновые. Технические условия
29. СТБ 1307-2012. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия