


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КАФЕДРА «ГЕОТЕХНИКА И СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА»

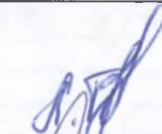
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


_____ Т.М. Уласик
«18» 06 2022 г.

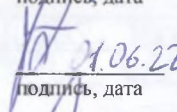
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Здание Национального исторического музея
Республики Беларусь в г. Минск
Специальность 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

Обучающийся
группы 31201216



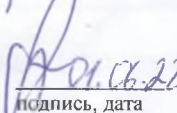
Л.В. Гвоздева
инициалы и фамилия

Руководитель



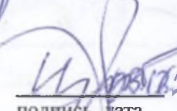
Ю.В. Анисимов
инициалы и фамилия

Консультанты:
по архитектурно-строительному и
расчётно-конструктивному разделам



Ю.В. Анисимов
инициалы и фамилия

по разделу «Технология строительного
производства»



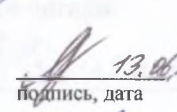
И.А. Бусел
инициалы и фамилия

по разделу «Организация строительного
производства»



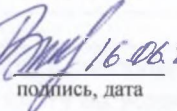
Г.Д. Сударева
инициалы и фамилия

по разделу «Экономика строительства»



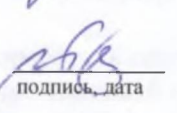
Л.К. Корбан
инициалы и фамилия

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»



Е.Г. Вершеня
инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль



И.Л. Бойко
инициалы и фамилия

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 141 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: стр.141; рис.12; табл.29; библиографических наименований 27.

ЗДАНИЕ МНОГОЭТАЖНОЕ, РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ, ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ, МОНТАЖ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, УСТРОЙСТВО КЕРАМИЧЕСКИХ ПОЛОВ, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СЕТЕВОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК, СТРОЙГЕНПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Объектом дипломного проектирования является Шестиэтажное общественное двухсекционное здание в г. Минске.

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и конструирование ленточного фундамента.

Разработан детальный календарный план на период строительства. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

При проектировании строительного генерального плана были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В составе технологической части проекта разработана технологическая карта на устройство монолитного ленточного фундамента.

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в ценах предыдущего года.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СН 2.02.05-2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений. – Введ. 04.04.2021. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2021. – 70 с.
2. СН 3.02.01-2019. Жилые здания. – Введ. 08.09.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 25 с.
3. СН 3.02.03-2019. Станции технического обслуживания транспортных средств. Гаражи-стоянки автомобилей. – Введ. 08.09.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 43 с.
4. СН 2.01.04-2019. Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Снеговые нагрузки. – Введ. 08.09.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 43 с.
5. СН 2.01.05-2019. Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Ветровые воздействия. – Введ. 08.09.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 128 с.
6. СП 5.03.01-2020. Бетонные и железобетонные конструкции. – Введ. 16.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 244 с.
7. ТКП 45-5.01-254-2012. Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования. – Введ. 01.07.2012. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2012. – 107 с.
8. ТКП 45-5.01-67-2007. Фундаменты плитные. Правила проектирования. – Введ. 01.09.2007. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2007. – 140 с.
9. СН 1.03.04-2020. Организация строительного производства. – Введ. 29.03.2021. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2021. – 49 с.
10. ТКП 45-5.01-255-2012. Основания и фундаменты зданий и сооружений. Защита подземных сооружений от воздействия грунтовых вод. Правила проектирования и устройства. – Введ. 01.07.2012. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2012. – 35 с.
11. СН 1.03.01-2019. Возведение строительных конструкций зданий и сооружений. – Введ. 16.08.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 129 с.

12. СН 4.02.03-2019. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. – Введ. 08.09.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 73 с.
13. СН 4.02.01-2019. Тепловые сети. – Введ. 09.07.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 47 с. 112
14. СН 4.01.03-2019. Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий. – Введ. 16.08.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 38 с.
15. Р1.03.129-2014. Рекомендации по обустройству строительных площадок при строительстве объектов жилищно-гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения. – Введ. 10.04.2014. – Минск: ОАО «Оргстрой», 2014. – 90 с.
16. Правила по охране труда при выполнении строительных работ. – Введ. 31.07.2019. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2019. – 55 с. 147
17. СН 3.02.12-2020. Среда обитания для физически ослабленных лиц. – Введ. 02.05.2021. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2021. – 25 с.
18. СН 5.09.01-2020. Полы. – Введ. 21.12.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 18 с.
19. СП 1.03.01-2019. Отделочные работы. – Введ. 24.02.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 24 с.
20. СН 5.08.01-2019. Кровли. – Введ. 08.09.2020. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020. – 29 с.
21. СТБ ЕН 1991-1-1-2007. Еврокод 1. Воздействия на несущие конструкции. Часть 1-1. Удельный вес, постоянные и временные нагрузки на здания. – Введ. 01.01.2008. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2008. – 33 с.
22. ТКП ЕН 1992-1-1-2009. Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий. – Введ. 01.01.2010. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2010. – 310 с.
23. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации. – Введ. 01.09.2007. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2007. – 88 с.

24. СТБ 1107-98. Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные на битумном и битумно-полимерном вяжущем. Технические условия. – Введ. 01.01.1999. – Минск: Госстандарт РБ, 1999. – 21 с.
25. СТБ 1262-2021. Мастики кровельные и гидроизоляционные. Технические условия. – Введ. 01.10.2021. – Минск: Госстандарт РБ, 2021. – 32 с.
26. СТБ 1382-2003. Профили металлические холодногнутые для кровель и комплектующие изделия к ним. Технические условия. – Введ. 01.07.2003. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2003. – 11 с.
27. СТБ 1991-2009. Строительство. Устройство кровель. Номенклатура контролируемых показателей качества. – Введ. 01.07.2010. – Минск: Госстандарт РБ, 2010. – 13 с.