

1

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И. о. заведующего кафедрой

Т.М. Уласик

« 18 » 06 20__ г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

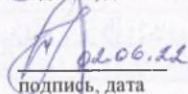
«Цех по производству консервов Малоритского консервноовощесушильного комбината»
(наименование темы)
Специальность 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

Обучающийся
группы 31201317


подпись, дата

B.D. Симонов
инициалы и фамилия

Руководитель


подпись, дата

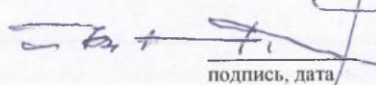
T.V. Ткаченко
инициалы и фамилия

Консультанты:
по архитектурно-строительному и
расчётно-конструктивному разделам


подпись, дата

T.V. Ткаченко
инициалы и фамилия

по разделу «Технология строительного
производства»


подпись, дата

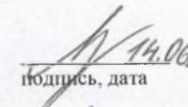
V.N. Кравцов
инициалы и фамилия

по разделу «Организация строительного
производства»


подпись, дата

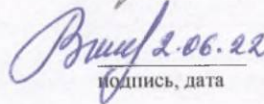
T.D. Сурдеева
инициалы и фамилия

по разделу «Экономика строительства»


подпись, дата

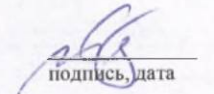
A.K. Корбан
инициалы и фамилия

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»


подпись, дата

E.T. Вершина
инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

U.P. Бойко
инициалы и фамилия

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка — 207 страниц;

графическая часть — 9 листов;

магнитные (цифровые) носители — — единиц.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 207 стр., 26 рисунков, 32 таблицы, 44 источников.

ПРОЕКТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ, ТРУДОЁМКОСТЬ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПРОИЗВОДСТВО, КОНСТРУКЦИИ.

Объектом дипломного проектирования является цех по производству консервов Малоритского консервоовощесушильного комбината.

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и законструированы монолитный столбчатый фундамент, сборная ж/б колонна, сборная ж/б двухскатная балка покрытия.

Разработаны сетевая модель и линейные графики ресурсов на период строительства пожарного депо. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях

В составе технологической части проекта разработана карта на земляные работы. Составлены схемы устройства и определены необходимые ресурсы для выполнения этого процесса.

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

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах. Экономическая эффективность определялась за счёт сокращения сроков строительства.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция о порядке организации, проведения дипломного проектирования и требования к дипломным проектам (дипломным работам), их содержанию и оформлению, обязанности руководителя, консультанта, рецензента дипломного проекта (дипломной работы)»: утв. Приказом Ректора БНТУ 27.01.2014 № 105.

2. Кодекс Республики Беларусь об образовании: принят Палатой представителей 2 дек. 2010 г.; одобрен Советом Республики 22 дек. 2010 г. [Электронный ресурс] // Pravo.by: Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.etalonline.by/Default.aspx?type=card®num=Нк1100243/>. – Дата доступа: 02.12.2021.

3. Образовательный стандарт профессионально-технического образования по специальности 3-70 04 31 Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений

4. Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных средств обучения в образовательном процессе: инструктивно-методическое письмо Министерства образования Республики Беларусь // Настаўніцкая газета. – 2011. – 11 жн. – С. 12–15.

5. Строительные нормы и правила: СН 3.01.02-2020 «Градостроительные проекты общего, детального и специального планирования». – Минск 2020. – 156 с.

6. Строительные нормы и правила: СН 2.01.04-2019. Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Снеговые нагрузки. – Минск 2019. – 138 с.

7. Строительные нормы и правила: СН 2.01.05-2019. Воздействия на конструкцию. Общие воздействия. Ветровые воздействия. – Минск 2019. – 109 с.

8. Технический кодекс установившейся практики ТКП 45-5.01-254-2012 «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования». – Минск 2012. – 196 с.

9. Технический кодекс установившейся практики ТКП 45-5.02-308-2017 «Каменные и армокаменные конструкции. Строительные нормы проектирования». – Минск 2017. – 127 с.

10. Технический кодекс установившейся практики КП 45-5.03-307-2017 (33020) «Изделия сборные бетонные и железобетонные». – Минск 2017. – 92 с.

12. СП 2.04.01-2020 «Строительная теплотехника». – Минск 2020. – 136 с.

13. Строительные нормы и правила: СН 2.01.07-2020 «Защита строительных конструкций от коррозии». – Минск 2020. – 85 с.

14. ГОСТ 6465-76 «Эмали ПФ-115. Технические условия».
15. Технический кодекс установившейся практики ТКП 45-2.02-110-2008 (02250) «Конструкции строительные. Порядок расчета пределов огнестойкости». – Минск 2008. – 92 с.
16. Строительные нормы и правила: СН 2.01.01-2019. Основы проектирования строительных конструкций. – Минск 2019. – 70 с.
17. Строительные нормы и правила: СН 2.01.02-2019. Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий. – Минск 2019. – 118 с.
18. Строительные нормы и правила: СН 1.03.01-2019. Возведение строительных конструкций зданий и сооружений. – Минск 2019. – 126 с.
19. Технический кодекс установившейся практики ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации. Мн.: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2008 – 140 с.
20. Строительные нормы и правила: СН 1.03.04-2020. Организация строительного производства. Мн.: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2021 – 98 с.
21. СТБ 1306-2002 Строительство. Входной контроль продукции. Основные положения, Мн. Министерство архитектуры и строительства РБ, 2002 – 87 с.
22. Правила по охране труда при выполнении строительных работ от 31.05.2019г. №24/33.
23. ГОСТ 25573-82 Стропы грузовые канатные для строительства Технические условия.
24. ГОСТ 23407-78 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ Технические условия.
25. ГОСТ 12.0004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
26. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
27. СТБ 1704-2012 Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия.
28. СП 3.02.01-2020. Тепловая изоляция зданий и сооружений.
29. Технический кодекс установившейся практики ТКП 45-3.02-114-2009 Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Правила устройства.
30. СТБ 1114-98 Вода для бетонов и растворов. Технические условия.
31. СТБ 1197-2008 Краски и эмали фасадные. Общие технические требования. Методы испытаний.

32. СТБ 1263-2001 Композиции защитно-отделочные строительные. Технические условия.

33. СТБ 1392-2003 ССБТ. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Общие технические требования.

34. Методические указания и контрольные задания по охране труда для студентов заочной формы обучения инженерно-педагогического факультета специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Б. М. Данилко, Т. Н. Киселева, Г. Л. Автушко. – Минск: БНТУ, 2011. – 51 с.

35. «Правила охраны труда при работе на высоте», утвержденные постановлением Министерства труда РБ 28 апреля 2001г. № 52 [Текст]: нормативно-технический материал. – Минск: Министерство труда РБ, 2001. – 45 с.

36. «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации строительных подъемников», утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты РБ и Министерства архитектуры и строительства РБ от 30 января 2006 г. №12/2 . – Минск: Министерство труда и социальной защиты РБ, 2006. – 98 с.

37. Строительные нормы Республики Беларусь: СН 2.04.03-2020. Естественное и искусственное освещение. – Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2021. – 87 с.

38. ГН-1 от 11.10.2017 № 92. Гигиенический норматив "Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны". – Минск. Министерство здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92, 2017 – 269 с.

39. Строительные нормы и правила: СН 3.01.01-2020. Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий. – Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2021. – 45 с

40. Технический кодекс установившейся практики: ТКП 181-2009. Правила эксплуатации электроустановок . – Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009. – 64 с.

41. Правила по охране труда при выполнении строительных работ от 31.05.2019г. №24/33

42. Строительные нормы Республики Беларусь: СН 2.02.05-2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений. – Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2021. – 70 с.

43. Строительные нормы Республики Беларусь: СН 1.03.04-2020. Организация строительного производства. – Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2021. – 49 с.

44. Строительные нормы Республики Беларусь: СН 2.02.03-2019
Пожарная автоматика зданий и сооружений. – Минск: Министерство
архитектуры и строительства РБ, 2020. – 86 с.