


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 И. Леонович
« » 2023 года

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

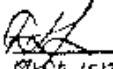
Проект завода железобетонных изделий для жилищного строительства,
производительностью 90 тыс м³ бетона в год, с разработкой технологии
изготовления вентиляционных блоков

Специальность 1-70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций

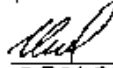
Специализация 1-70 01 01 01 Производство сборных и монолитных
железобетонных конструкций

Обучающийся

Студент группы 11202119

 А.А. Дубишчик
07.06.2023

Руководитель проекта, к.т.н., доцент

 Т.А. Чистова
05.01.23

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, к.т.н., доцент

Организация производства, д.т.н., профессор

Теплотехническая часть, к.т.н., доцент

Конструкция и строительная часть, ст. преп.

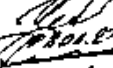
Автоматизация производственных
процессов, к.т.н., доцент

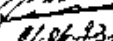
Экология, к.т.н., доцент

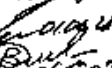
Экономика, ст. преп.

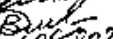
Охрана труда, ст. преп.

Ответственный за нормоконтроль, д.т.н., проф.


 Т.А. Чистова
01.06.23


 Э.И. Батяновский
01.06.23

 С.Н. Ковшар
01.06.2023


 В.И. Смех
01.06.2023

 С.Н. Ковшар
01.06.23

 А.И. Бондарович
01.06.23

 У.С. Сосновская
01.06.23

 И.А. Батяновская
01.06.23

 И.И. Юхневский
08.06.23

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная
записка-116 страниц;

Графическая часть-10 листов

Минск 2023

Реферат

Дипломный проект: 114 с., 21 рис., 36 табл., 23 источника.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ, ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ПРОИЗВОДСТВО, ЛАБОРАТОРИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ТЕРРИТОРИЯ, ПЛАНИРОВКА, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Объектом разработки является завод железобетонных изделий общестроительного назначения, производительностью 90 тыс. м³ в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления вентиляционных блоков жилых и общественных зданий.

Область практического возможного применения - заводы с агрегатно-поточным способом производства изделий.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый в дипломном проекте расчётно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Список использованной литературы

1. СТБ 17079-2021 «Блоки вентиляционные бетонные и железобетонные. Технические условия».
2. ГОСТ 31108-2020 Цементы общестроительные. Технические условия. Введ 01.03.21.
3. ГОСТ 13015-2012 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 04.06.2012.
4. СТБ 2174-2011. «Изделия арматурные сварные для железобетонных конструкций. Технические условия». Введ 23.02.2011.-Мн. .: Минстройархитектуры РБ.
5. СТБ 1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
6. Рабочие чертежи серии Б1.134.1-7 «Унифицированные железобетонные вентиляционные блоки».
7. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование». Л.В. Нестеров, А.И. Орлович. –Мн.: БГПА, 2001.
8. ОНТП 07-85 Проектирование предприятий сборного железобетона.
9. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
10. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Проектирование и реконструкция предприятий отрасли» для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций», Минск: БНТУ, 2012. – 42 с.
11. Баженов Ю. М. Комар А. Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов. – М.: Стройиздат, 1984.-672 с..
12. Горяйнов К. Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. – М.: Высшая школа, 1970.- 390 с.
13. Цителаури Г. И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона.- М.: Высшая школа, 1975.- 288 с.
14. ТКП 45-5.03-307-2017. «Изделия сборные бетонные и железобетонные. Основные требования к изготовлению».-Мн.: Минстройархитектуры РБ,2017.
15. Справочник по производству сборных железобетонных изделий./Г.И.Бердичевский, А.П.Васильев, Ф.М.Иванов и др.; Под ред. К.В. Михайлова, А.А.Фолемеева.- М.: Стройиздат, 1982.
16. Зайцев Ю.В. Строительные конструкции заводского изготовления: Учебник для вузов по спец. «Производство строительных изделий и конструкций».- М.: Высшая школа, 1987 г.-352 с., ил.
17. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций /Э.И.Батяновский, Е.В.Коробко, П.И.Юхневский.- Мн.: БГПА,2001.
18. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
19. СН 3.01.01-2020 «Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий».

20. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37

21. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».

22. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной индустрии». Мн.:2022г.

23. ГОСТ 10922-2012 «Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязаные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия».