

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный

Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.И. Батяновский

«14» 06. 2018 года

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для транспортного строительства,
производительностью 120 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии
изготовления блоков пешеходных тоннелей»

Специальность 1-70 01 01 «Производство строительных
изделий и конструкций»

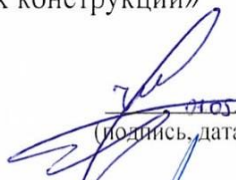
Специализация 1-70 01 01 01 «Производство сборных и монолитных
железобетонных конструкций»

Обучающийся
студент группы 112021-13

Руководитель проекта,
д.т.н., проф.

Консультанты по разделу:
технологическая часть, д.т.н., проф.
организация производства, д.т.н., проф.
теплотехническая часть, к.т.н., доцент
расчет конструкций и
строительная часть, к.т.н., доцент
автоматизация производственных
процессов, к.т.н., доцент
экология, к.т.н., доцент
экономика строительства, ст. преп.
охрана труда, ст.преп.

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

 И.В. Чикун
(подпись, дата)

 А.В. Бусел
(подпись, дата)

18.06.18

 А.В. Бусел

 Э.И. Батяновский


 С.Н. Ковшар

 А.А. Хотько

 С.Н. Ковшар

 А.И. Бондарович

 У.В. Сосновская

 И.А. Батяновская

 П.И. Юхневский

19.06.18

Объем проекта:
расчетно-пояснительная
записка- ____ страниц;
графическая часть - ____ листов
цифровые носители ____ единиц.

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 147 стр., 10 чертежей, 18 рис., 46 табл., 23 источника.

Ключевые слова: ЗАВОД ЖБМК, БЛОК ПЕШЕХОДНЫХ ТОННЕЛЕЙ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий, производительностью 120 тыс. м² общей площади в год, с разработкой технологии изготовления блоков пешеходных тоннелей.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ, касающейся технологий производства бетонных и железобетонных изделий.

Разработана технология производства блоков пешеходных тоннелей. В состав бетона введена пластифицирующая добавка «Реламикс», что позволило уменьшить расход цемента, а также тепловой и электрической энергий.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный расчетноаналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого процесса, все заимствованные из литературных источников теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

Список использованной литературы.

1. Гершберг О.А. Технология бетонных и железобетонных изделий. Ж8М., Стройиздат, 1971г.
2. Стефанов Б.В. Технология бетонных и железобетонных изделий. Киев, 1972г.
3. Горяйнов К.Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. М., Стройиздат, 1970г.
4. Домбровский В.Д., Корнгольд Е.А. Проектирование предприятий сборного железобетона. Киев, 1978г.
5. Нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. М., Стройиздат, 1973 г.
6. Сорокер В.И. Примеры и задачи по технологии бетонных и железобетонных изделий. М., 1972г.
7. Справочник по производству сборных ЖБИ. (Под редакцией Скромтаева Б.Г. и Балатьева П.К.) Том 1 и 2. Стройиздат, 1965г.
8. Стефанов Б.В., Антоненко Г.Я. Организация технологических процессов на заводах сборного железобетона. Стройиздат, 1970г.
Стройиздат, 1967г.
9. Стефанов Б.В., Антоненко Г.Я. Организация технологических процессов на заводах сборного железобетона. Киев, 1965г.
10. Марьямов Н.Б. Тепловая обработка изделий на заводах сборного железобетона. 1970г.
11. Батяновский Э.И. и др. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учебное пособие. Мн. БГПА.

12. Попов Л.Н. и др. Основы технологического проектирования заводов ЖБИ. М., Высшая школа, 1988г.
13. СТБ 2073-2010 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
14. ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений».
15. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».
16. СНБ 5.03.01-2002 «Бетонные и железобетонные конструкции».
17. Новак С.М., Логвинец А.С. Защита от вибрации и шума в строительстве: Справочник.- Киев: Будивельник, 1980.
18. ТКП 45-1.02-295-2014. Строительство. Проектная документация. Состав и содержание .
19. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.
20. СанПиН 2.2.1.13-5-2006. Гигиенические требования к проектированию, содержанию и эксплуатации производственных предприятий.
21. Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы проектной документации в Республике Беларусь.- Мн., 1995.
22. Экологические основы строительного производства: Учебное пособие/А. Я. Гаев,
23. В.Е. Нарижная, М.И. Забылин и др.- Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1990.
24. Шилова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учебник.-Мн.: БГЭУ, 2001.