

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Строительный факультет  
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой  
Э.И. Батяновский  
«18» 06. 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для коммунального строительства,  
производительностью 80 тыс.м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой технологии  
изготовления железобетонных безнапорных вибрированных труб»

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 11202115

Д.А. Люцко

Руководитель проекта, научн. сотр.  
НИИЛ БиСМ.

П.Л. Федорович

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, научн. сотр.  
НИИЛ БиСМ.

  
18.06.20

П.Л. Федорович

Организация производства, проф.

  
01.06.2020

Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доц.

  
01.06.20

С.Н. Ковшар

Автоматизация произв. процессов, доц.

  
01.06.20

С.Н. Ковшар

Расчет конструкций и строительная часть, доц.

  
08.06.20

А.А. Хотько

Охрана труда, ст. препод.

  
02.06.20

И.А. Батяновская

Экология, к.т.н., доцент

  
01.06.2020

А.И. Бондарович

Экономика строительства, ассистент кафедры  
«ЭОСиУН»

  
02.06.20

М.О. Макей

Ответственный за нормоконтроль,  
проф.

  
18.06.20

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 140 страниц;  
Графическая часть - 10 листов;  
Цифровые носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2020

## Реферат

Дипломный проект: стр., 10 чертежей, рис., табл., источника.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, БЕЗНАПОРНАЯ ВИБРИРОВАННАЯ ТРУБА, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для коммунального строительства с технологией изготовления безнапорных вибрированных труб.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РФ, касающейся технологий производства бетонных изделий.

Разработана технология производства безнапорных вибрированных труб из тяжелого бетона.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный расчетно-аналитический 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. М., 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.
9. Стефанов Б.В., Антоненко Г.Я. Организация технологических процес- сов 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».
14. Правила выполнения чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жил ищно-гражданских объектов».
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, В.Е. Нарижная, М.И. Забылин и др.- Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1990.

23. Шилова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учебник.-Мн.: БГЭУ, 2001.