

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный
Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.И. Батыновский

«23» 06. 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


Проект завода крупнопанельного домостроения, производительностью 160 тыс. м² общей площади в год, с разработкой технологии изготовления плит перекрытий сплошного сечения.

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 11202113

 12.06.18 А.А. Ковалёва
подпись, дата

Руководитель проекта

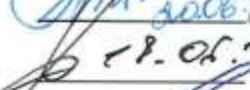
 20.06.18 М.Г. Бортницкая, ст. препод.

Консультанты:

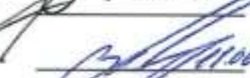
по разделу «Технологическая часть»

 20.06.18 М.Г. Бортницкая, ст. препод.


по разделу «Организация производства»

 18.06.2018 В.Д. Якимович, проф., д.т.н.

по разделу «Автоматизация процессов»

 С.Н. Ковшар, доцент, к.т.н.


по разделу «Теплотехническая часть»

 С.Н. Ковшар, доцент, к.т.н.

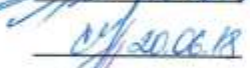
по разделу «Расчет конструкций и строительная часть»

 18.06.18 А.А. Хотько, доцент


по разделу «Экология»

 12.06.18 А.И. Бондарович, доцент, к.т.н.

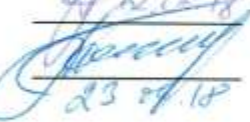
по разделу «Экономика»

 20.06.18 У.В. Сосновская, ст. препод.

по разделу «Охрана труда»

 12.06.18 И.А. Батыновская, ст. препод.

Ответственный за нормоконтроль

 23.06.18 П.И. Юхневский, проф., д.т.н.

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная
записка - 138 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - 1 едениц;

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 138 стр., 10 чертежей, 10 рис., 36 табл., 22 источников.

Ключевые слова : ЗАВОД КПД, ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ , ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода для крупнопанельного домостроения (КПД), с разработкой основных положений технологии изготовления плит перекрытий сплошного сечения.

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

Разработана технология производства плит перекрытий сплошного сечения из тяжелого бетона.

Элементами научной новизны полученных результатов являются альтернативный режим тепловой обработки изделий.

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.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

ДП-1120211309-2018-РПЗ

Лист

4

Список использованной литературы

1. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 1 – 70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций». г. Минск, 2016.
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, 1973г.
6. Справочник по производству сборных ЖБИ. (Под редакцией Скрамтаева Б.Г. и Балатьева П.К.) Том 1 и 2. Стройиздат, 1965г.
7. Стефанов Б.В., Антоненко Г.Я. Организация технологических процессов на заводах сборного железобетона. Стройиздат, 1970г.
8. Зильберберг С.Д. Электропрогрев бетона в кассетных установках.
9. Гирский Б.А. и др. Заводское производство крупнопанельных домов, Стройиздат, 1967г.
10. Мкртумян А.К. Технология изготовления деталей крупнопанельных домов в кассетах, Госстройиздат, 1961г.
11. Монфред Ю.Б. Технология изготовления железобетонных изделий для жилищного строительства (кассетный способ), Госстройиздат, 1963г.
12. Марьямов Н.Б. Тепловая обработка изделий на заводах сборного железобетона. 1970г.
13. ОНТП-07-80 Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона.
14. Попов Л.Н. и др. Основы технологического проектирования заводов ЖБИ, М., Высшая школа, 1988г. - 312с.

					ДП-1120211309-2018-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Под-	Дата		137

- 15. ГОСТ 21.508-93. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий сооружения и жилищно-гражданских объектов.
- 16. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
- 17. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
- 18. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. – Москва:, 2005г. – 168с.
- 19. Батяновский Э.И. и др. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учебное пособие. Мн.: БГПА, 2001г. – 161с.
- 20. Мадатян С.А. Арматура железобетонных конструкций. – М.: «Воентехлит.», 2001г. – 256с.
- 21. СТБ 1704-2012 Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций
- 22. СТБ 1383-2003 Плиты покрытий и перекрытий железобетонные для зданий и сооружений. Технические условия.

					ДП-1120211309-2018-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Под-	Дата		138