

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«06» 06.2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода железобетонных изделий для транспортного строительства,  
производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой технологий  
изготовления переходных железобетонных плит.

Специальность 1-700101 Производство строительных изделий и конструкций  
Специализация 1- 70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетонных  
конструкций

Обучающийся

студент группы 31202213

  
01.06.19 А.В. Целуйко  
подпись, дата

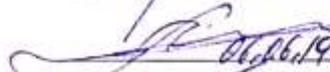
Руководитель проекта, доц.

  
08.06.19 Т.А. Чистова  
подпись, дата

Консультанты по разделу:  
технологическая часть, проф. доц.

  
08.06.19 Т.А. Чистова

Организация производства, проф.

  
06.06.19 Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доц.

  
01.06.19 С.Н. Ковшар

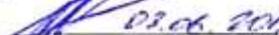
Расчет конструкций и строительная  
часть, ассист.

  
10.06.19 С.М. Коледа

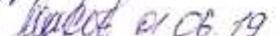
Автоматизация производственных  
процессов, доц.

  
01.06.19 С.Н. Ковшар

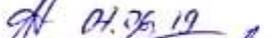
Экология, доц.

  
03.06.2019 А.И. Бондарович

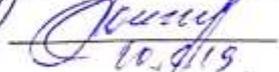
Экономика строительства, инженер-  
сметчик ООО «Комфорт-стройплюс».

  
01.06.19 М.О. Макей

Охрана труда, ст. преп.

  
01.06.19 И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль,  
проф.

  
10.06.19 П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 111 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - 1 единиц.

Минск 2019

## Реферат

Дипломный проект: 111 стр., 10 чертежей, 14 рис., 28 табл., 16 источников.

Ключевые слова: ПЛИТА ПЕРЕХОДНАЯ, ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для транспортного строительства, с разработкой технологии производства плит переходных.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы Республики Беларусь, касающейся технологии производства бетонных и железобетонных изделий.

Разработана технология производства переходных железобетонных плит.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разработанного процесса, все заимствованный из литературных источников теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

## Список использованной литературы.

1. Ахвердов И.Н. Теоретические основы бетоноведения: Учеб. пособие.-Мн.: Вышэйшая школа, 1991.-188 с., ил.
2. Вознесенский А.А. Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий.-М.: Госстройиздат, 1958,-370 с., ил.
3. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей: Учебник для вузов.-М.: Стройиздат, 1983.-416 с., ил.
4. Сизов В.Н., Киров С.А., Попов Л.Н. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для инж.-строит. вузов.-М.: «Высшая школа», 1972.-520 с., ил.
5. Цеталаури Г.И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. Учеб, пособие для вузов.-М.: «Высшая школа», 1975.-288 с., ил.
6. Производство сборных железобетонных изделий: Справочник Под редакцией К.В. Михайлова, К.М. Королева.-М.: Стройиздат, 1989. -447 с.
7. ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия. Введ 01.01.87-М.: Издательство стандартов, 1991.
8. ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.84-М.: Издательство стандартов, 1983.
9. ГОСТ 14098-91 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры. Введ 01.07.92-М.: I Издательство стандартов, 1991.
10. СНБ 2.03.01-84. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.01.86-Мн.: Госстрой СССР, 1984.
11. СНиП 3.09.01-85 Производство сборных железобетонных конструкций и изделий. Введ. 01.07.85-М.: Госстрой СССР, 1985.
12. ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника. Утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства РБ от 29.12.2006 г. №374
13. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.07.03. -Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
14. СНБ 5.03.02-03. Производство сборных бетонных и железобетонных изделий.
15. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
16. СТБ 1260-2001. Изделия железобетонные опор и сопряжений с насыпью мостовых сооружений на автомобильных дорогах.