

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет строительный  
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
С.Н. Ковшар  
«06» 06 2022 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода железобетонных изделий общестроительного назначения, производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой энергосберегающей технологии производства преднапряженных плит пустотного настила длиной 9 метров.

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 11202117

И.Д. Флоризяк  
(подпись, дата)

И.Д.Флоризяк

Руководитель проекта, д.т.н., проф.

В.В. Бабицкий  
(подпись, дата)

В.В.Бабицкий

Консультанты по разделу:

технологическая часть, д.т.н., профессор

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 строительства, м.т.н., ст. преп.

охрана труда, ст. преп.

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

В.В. Бабицкий  
Э.И. Батяновский  
С.Н. Ковшар  
В.И. Смех  
С.Н. Ковшар  
А.И. Бондарович  
У.В. Сосновская  
И.А. Батяновская  
П.И. Юхневский

Объем проекта:

расчетно-пояснительная

записка - \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть - \_\_\_\_\_ листов

цифровые носители \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2022

## Реферат

Дипломный проект: 147 с., 13 рис., 44 табл., 11 источника.

ПЛИТЫ ПУСТОТНОГО НАСТИЛА , 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 для крупнопанельного домостроения, производительностью 100 тыс. м<sup>2</sup> общей площади в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления плит пустотного настила и других изделий добора для крупнопанельного домостроения.

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 Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов.- М.: Стройиздат, 1984 г.-672 с.,ил.
- 2 Батяновский Э.И. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учеб. Пособие.-Мн.: БГПА, 2003.-161с., ил.
- 3 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.
- 4 Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. Минстромастер СССР, Стройиздат, 1986 г.
- 5 Проектирование заводов железобетонных изделий. Изд. 1-е. Под ред. В.И.Сорокера. Учеб. пособие для инженерно- строительных вузов. М.: Высш.школа, 1970 г.-387 с., ил.
- 6 Производство сборных железобетонных изделий: Справочник/ Г.И.Бердичевский, А.П.Васильев, Л.А.Малинина и др.; под ред. К.В.Михайлова, К.М.Королева.-2-е изд.; перераб. и доп.- М.:Стройиздат,1989.-447 с.-ил.
- 7 СНиП III-4-80. Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве. М.: Стройиздат, 1982 г. Госстройиздат,1985 г.
- 8 СНиП II-90-81. Производственные здания промышленных предприятий. М.: Стройиздат, 1982 г
- 9 СНиП II-2-80. Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений. М.: Стройиздат.1981 г.
- 10 СНБ 2.01.01-93. Строительная теплотехника. Мн.: Госкомитет Республики Беларусь по архитектуре и строительству,1994 г.
- 11 Энергосберегающие технологии производства сборного железобетона с применением сульфатосодержащих добавок. Батяновский Э. И. статья [www.nestor.minsk.by](http://www.nestor.minsk.by)