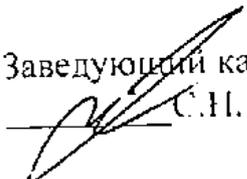


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет строительный  
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

Заведующий кафедрой  
  
С.Н. Ковшар

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

«08» 06 2022 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

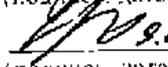
Проект завода железобетонных изделий общестроительного назначения с опытно-экспериментальным участком для приготовления химических добавок разработанных в БНТУ, производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой малоэнергоемкой технологии производства преднапряженных плит пустотного настила длиной 9м.

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

  
(подпись, дата) Ю.А. Стручинский

Руководитель проекта, д.т.н., проф.

  
(подпись, дата) 9.06.22 Н.С. Гуриненко

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

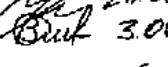
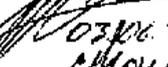
процессов, к.т.н., доцент

экология, к.т.н., доцент

экономика строительства, м.т.н., ст. преп.

охрана труда, ст. преп.

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

  
14.06.22 Н.С. Гуриненко  
  
17.06.22 J.I. Батяновский  
  
27.06.22 С.Н. Ковшар  
  
3.06.22 В.И. Смех  
  
29.06.22 С.Н. Ковшар  
  
03.06.22 А.И. Бондарович  
  
04.06.22 В.В. Сосновская  
  
03.06.22 И.А. Батяновская  
  
09.06.22 П.И. Юхневский

Объем проекта:

расчетно-пояснительная

записка - 154 страниц;

графическая часть - 10 листов

цифровые носители        единиц.

## Реферат

Дипломный проект: 154 с, 19 рис., 66 табл., 11 источник.

ПРЕДНАПРЯЖЕННЫЕ ПЛИТЫ ПУСТОТНОГО НАСТИЛА ДЛИНОЙ 9М.,  
ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ,  
КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА,  
АВТОМАТИЗАЦИЯ, СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ТЕРРИТОРИЯ,  
БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА  
ПРОИЗВОДСТВА.

Объектом разработки является завод железобетонных изделий общестроительного назначения, производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления преднапряженных плит пустотного настила длиной 9м общестроительного назначения.

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)