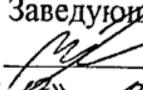


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет строительный

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.Н. Ковшар  
«17» 06 2022 года

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект завода железобетонных изделий общестроительного назначения производительностью 120 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой технологии безопасного формования преднапряженных плит пустотного настила на длинных стендах

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 31202216

  
(подпись, дата)

К.П. Ильинец

Руководитель проекта, к.т.н., доцент

  
(подпись, дата)

Н.С. Гуриненко

Консультанты по разделу:

технологическая часть, к.т.н., доцент

организация производства, д.т.н., профессор

теплотехническая часть, к.т.н., доцент

конструкция и строительная часть, ст. преп.

автоматизация производственных

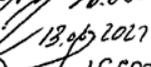
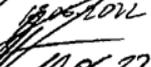
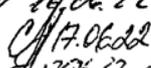
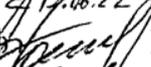
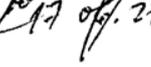
процессов, к.т.н., доцент

экология, к.т.н., доцент

экономика строительства, ст. преп.

охрана труда, ст. преп.

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

 17.06.22 Н.С. Гуриненко  
 16.06.22 Э.И. Батяновский  
 16.06.22 С.Н. Ковшар  
 16.06.22 И.В. Даниленко  
 16.06.22 С.Н. Ковшар  
 17.06.22 А.И. Бондарович  
 17.06.22 У.В. Сосновская  
 17.06.22 И.А. Батяновская  
 17.06.22 П.И. Юхневский

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная  
записка - \_\_\_\_\_ страниц;  
графическая часть - \_\_\_\_\_ листов  
цифровые носители \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2022

## Реферат

Дипломный проект: 85 стр., 10 чертежей, 30 табл., 17 источников.

### ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 ТЫС. М<sup>3</sup> БЕТОНА В ГОД, С РАЗРАБОТКОЙ ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАЛУБОЧНОГО ФОРМОВАНИЯ ПРЕДНАПРЯЖЕННЫХ ПЛИТ ПУСТОТНОГО НАСТИЛА НА ДЛИННЫХ СТЕНДАХ

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий для, производительностью 120 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ, касающейся технологий производства железобетонных конструкций.

Разработана технология производства плит перекрытий из тяжелого бетона по технологии безопалубочного формования.

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 используемых источников.

1. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Проектирование и реконструкция предприятий отрасли». Учеб. Пособие / П.И.Юхневский. Мн.: БНТУ, 2012. – 95с. Минск.
2. Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий. Учебник для вузов. – М.: Стройиздат, 1984 – 672с.
3. Байков В.М., Сигалов Э.И. Железобетонные конструкции: Общий курс. – М.: Стройиздат, 1991. – 767с.
4. СТБ 1383-2003 - Плиты покрытий и перекрытий
5. СНБ 2.04.02-2000 «Климатология» (Изменение № 1)
6. ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ. Технические условия»
7. СТБ 1114-98 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия»
8. ГОСТ 30515-97 «Цементы. Общие технические условия»
9. ГОСТ 8267-93 «Щебень из природного камня для строительных работ. Технические условия»
10. СТБ1704-2006 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия»
11. СТБ1706-2006 «Арматура напрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
12. СТБ 1544-2005 «Бетоны конструкционные тяжелые. Технические условия»
13. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение».
14. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона: ОНТП-07-85. Введ. 20.12.1985. -Москва: Минстройматериалов СССР, 1985 – 52 с.
15. Батяновский, Э.И. Технология производства железобетонных изделий: учебное пособие / Э.И. Батяновский. - Минск, Вышэйшая школа, 2019 – 272 с.
16. Строительная теплотехника: СП 2.04.01-2020. Введ. 01.01.2020 – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2020 – 78 с.
17. Основы проектирования строительных конструкций: СН 2.01.01-2019 Введ. 01.01.2019 – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2019 – 90 с.