

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заседанием кафедрой

Э.И. Батяновский

2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для гражданского строительства, производительностью 70 тыс. м³ в год, с разработкой технологии изготовления безнапорных центрифугированных труб диаметром 800мм».

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 11202114

М.Б.Белоус

Руководитель проекта, проф.

Э.И.Батяновский

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, проф.

Э.И.Батяновский

Организация производства, проф.

Э.И.Батяновский

Теплотехническая часть, доц.

С.Н. Ковшар

Автоматизация произв. процессов, доц.

С.Н. Ковшар

Расчет конструкций строительная часть, доц.

А.А. Хотько

Охрана труда, ст. препод.

И.А. Батяновская

Экология, к.т.н., доцент

А.И.Бондарович

Экономика строительства, инженер-сметчик
ООО «Комфорт-стройинвюс»

М.О.Макей

Ответственный за нормоконтроль,
проф.

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 141 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: 141 стр., 12 рис., 41 табл., 19 источника.

БЕТОН, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Объектом разработки является завод железобетонных изделий для гражданского строительства производительностью 70 тыс.м³ в год, с разработкой энергосберегающей технологии производства безнапорных центрифугированных труб диаметром 800мм .

Цель проекта - разработка технологии производства безнапорных центрифугированных труб диаметром 800мм.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНБ 2.04.02 2000 «Строительная климатология».
2. ГОСТ 07-85 «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона».
3. СТБ 1163-2012 «Трубы бетонные и железобетонные безнапорные, технические условия».
4. СТБ 1544-2005 «Бетоны конструкционные тяжелые. Технические условия».
5. ГОСТ 18105-2010 «Бегоны. Правила контроля и оценки прочности».
6. СТБ 1035-96-«Бетонные смеси».
7. СТБ 5.03.02-03 «Производство сборных бетонных и железобетонных изделий».
8. Гост 1014Я-75 «Система стандартов безопасности труда. Противогазы и респираторы промышленные фильтрующие».
9. ГОСТ 31108-2016 «Цементы общестроительные. Технические условия».
10. СТБ 1114-98 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия».
11. СТБ «1704- Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций».
12. ГОСТ 16349-70 «Смесители циклические для строительных материалов».
13. СТБ 2174-20 «Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний».
14. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий».
15. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное. Строительные нормы».
16. ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
17. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования»
18. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования»

19. Ахвердов И.Н. Железобетонные напорные
центрифугированные трубы. — М.: Строй издат, 1967.