

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Строительный факультет

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«16» 06. 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для промышленного и гражданского строительства, производительностью 90 тыс.м³ бетона в год, с разработкой энергоэффективной технологии изготовления виброгидропрессованных труб диаметром 800 мм»

Специальность 1-70 0 1 0 1 «Производство строительных изделий и конструкций»

Специализация 1-70 0 1 0 1 0 1 «Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций»

Обучающийся

студент группы 11202115

Н.А. Архипов

Руководитель проекта, ст. препод

09.06.2020 В.Г. Повидайко

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, ст. препод

09.06.2020 В.Г. Повидайко

Организация производства, проф.

Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доц.

01.06.20 С.Н. Ковшар

Автоматизация произв. процессов, доц.

01.06.20 С.Н. Ковшар

Расчет конструкций и строительная часть, доц.

09.06.20 А.А. Хотько

Охрана труда, ст. препод.

05.06.20 И.А. Батяновская

Экология, к.т.н., доцент

28.05.2020 А.И. Бондарович

Экономика строительства

Ассистент кафедры «ЭОСиУН»

01.06.20 М.О. Макей

Ответственный за нормоконтроль,
проф.

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 174 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - 1 единиц.

Минск 2020

Реферат

Дипломный проект 174 стр., 24 рис., 53 табл., 19 источника.

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

Объектом разработки является завод железобетонных изделий для промышленного и гражданского строительства производительностью 90 тыс м³ в год, с разработкой энергоэффективной технологии изготовления виброгидропрессованных труб диаметром 800мм.

Цель проекта - энергоэффективной технологии изготовления виброгидропрессованных 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. ОНТП 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-Бетоны. Правила контроля и оценки прочности.
6. СТБ 1035-96-Бетонные смеси.
7. СНБ 5.03.02-03-Производство сборных бетонных и железобетонных изделий.
8. ГОСТ 10187-75-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. ГОСТ 10922-75-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.