

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

18.06.2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для сельскохозяйственного строительства, производительностью 80 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления полурам для с/х производственных зданий»

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 11202115

А.В. Зинкина

Руководитель проекта, проф.

Г.Т. Широкий

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, проф.

Г.Т. Широкий

Организация производства, проф.

Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доц.

С.Н. Ковшар

Автоматизация произв. процессов, доц.

С.Н. Ковшар

Расчет конструкций и строительная часть, доц.

А.А. Хотько

Охрана труда, ст. препод.

И.А. Батяновская

Экология, к.т.н., доцент

А.И. Бондарович

Экономика строительства, ассистент кафедры
«ЭОСиУН»

М.О. Макей

Ответственный за нормоконтроль,
проф.

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 126 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - 1 единиц.

Минск 2020

Реферат

Дипломный проект: 126 стр., 10 чертежей, 17 рис., 40 табл., 24 источника.

ПРОЕКТ ЗАВОДА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 ТЫС. М³
БЕТОНА В ГОД, С РАЗРАБОТКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ПОЛУРАМ ДЛЯ С/Х ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Объектом разработки является завод железобетонных изделий для сельскохозяйственного строительства, производительностью 80 тыс. м³ в год.

Целью проекта является разработка технологии изготовления полурам для строительства животноводческих зданий.

Область практического возможного применения - заводы со стендовым 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 использованных источников

1. СТБ 1623-2006 «Рамы железобетонные для однопролетных сельскохозяйственных зданий. Технические условия».
2. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности». Мн.:2009г.
3. ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия. Ввел 01.01.87. —М.: Издательство стандартов. 1985.
4. ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.84. —М.: Издательство стандартов. 1983.
5. СТБ 2174-2011. «Изделия арматурные сварные для железобетонных конструкций. Технические условия». Введ 23.02.2011 .-Мн. .: Минстройархитектуры РБ.
6. СНБ 5.03.01-02. «Бетонные и железобетонные конструкции». Введ _ 01.07.03.—Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
7. Рабочие чертежи серии 1.822.1-6.
8. СТБ 1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
9. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
10. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование». Л.В. Нестеров. А.И. Орлович. —Мн.. БГПА, 2001.
11. ОНТП 07-85 Проектирование предприятий сборного железобетона.
12. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
13. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Проектирование и реконструкция предприятий отрасли» для студентов специальности 170 01 01 «Производство строительных изделий и конструкции», Минск: БИТУ, 2012.-42 с.

14. Баженов Ю М. Комар Х. Г. "Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов. – Мн.. 1994.-672 с.
15. Горяйнов К. Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. - М.: Высшая школа. 1970.- 36; с
16. Справочник по производству сборных железобетонных изделий. Г.И.Бердичевский, А.П.Васильев, Ф.М.Иванов и др.: Под ред. К.В. Михайлова. А.А.Фолемеева,- М.: Стройиздат, 1982.
17. 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.
18. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций /Э.И.Батыновский, Е.В.Коробко, П.И.Юхневский,- Мн.: БГПА.2001.
19. ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
20. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий, строительные нормы при проектировании».
21. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 №33.
22. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».