

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«17» 06, 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий общестроительного назначения, производительностью 90 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления шпал железобетонных широкой колес».

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

С.Н. Артёмчик

Руководитель проекта, ст. препод.

О.Б.Сенько

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, доц.

С.Н.Ковшар

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, доцент

А.И.Бондарович

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

М.О.Макей

Ответственный за нормоконтроль,
проф.

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 136 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: 136 стр., Я рис., 34 табл., 32 источника.

БЕТОН, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Объектом разработки является завод железобетонных изделий общестроительного назначения производительностью 90 тыс.м³ в год, с разработкой основных положений технологии изготовления шпал железобетонных.

Цель проекта - разработка технологии изготовления шпал железных дорог широкой колеи.

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. ГОСТ 13015-2012. «Изделия бетонные и железобетонные для строитель- I ства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения».
2. ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия».
3. Нестеров Л.В., Орлович А.И. Методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование» для студентов специальности Т 19.02 «Производство строительных изделий и конструкций», Минск, 1997 г.
4. ГОСТ 3351-74. «Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха».
6. ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».
7. ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».
8. ГОСТ 12.1.007. «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
9. ГОСТ 12586 0 - 83, ГОСТ 12586 1 - 83, Трубы железобетонные напорные виброгидропрессованные, Москва, 1984 г.
10. ГОСТ 32495-2013. «Щебень, песок и песчано-щебёночные смеси из дроблёного бетона и железобетона. Технические условия».
11. Батяновский Э.И., Лаврега Л.Л., Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятием» для студентов специальности «Производство строительных изделий и конструкций», Минск, 1997 г.
12. ОНТП-07-85. «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона». СССР, Стройиздат, 1985 г.
13. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением МЗРБ №33 от 30.04.2013г.
14. СанИнН «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения РБ от 31.12.2008 №240
15. СанИиН «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 №132
16. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.
17. «Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов», утверждённые постановлением МЧС №37 от 28.06.2012г.
18. СТБ 1081-97 Шпалы железобетонные предварительно напряженные для железных дорог колеи 1520 мм.
19. СНиП 2.01.01 -82 «Строительная климатология и геофизика».
20. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» изм. №1.
21. СНБ 5.03.02-03. «Производство бетонных и железобетонных изделий».
22. СТБ 1114-98. «Вода для бетонов и растворов. Технические условия».
23. СТБ EN 1008-2012 «Вода для затворения бетона».
24. Батяновский Э.И., Бабицкий В.В., Коробко Е.В., Юхневский П.И. «Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций», учебное пособие, - Минск, 2001 г.

25. СТБ 1706-2006. «Арматура, напрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
26. СТБ 1544-2005 «Бетоны конструкционные тяжёлые. Технические условия»
27. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий».
28. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации».
29. ГКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
30. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования».
31. ТКП 45-5.03-12-2005(02250). «Изделия из тяжелого бетона предварительно напряженные. Правила изготовления».
32. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».