

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«10» 06, 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода сборного железобетона для железнодорожного строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления брусьев железобетонных предварительно напряженных».

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

 19.06.19

С.П. Козлов

Руководитель проекта, доц.

 19.06.19

Т.А. Чистова

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, доц.

 19.06.19

Т.А. Чистова

Организация производства, проф.

 19.06.19

Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доц.

 01.06.19

С.Н. Ковшар

Автоматизация произв. процессов, доц.

 01.06.19


С.Н. Ковшар

Расчет конструкций строительная часть, доц.

 16.06.19

А.А. Хотько

Охрана труда, ст. препод.

 23.04.19

И.А. Батяновская

Экология, к.т.н., доцент

 23.04.19

А.И. Бондарович

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

 04.06.19

М.О. Макей

Ответственный за нормоконтроль,
проф.

 19.06.19

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - $\frac{126}{10}$ страниц;
Графическая часть - $\frac{10}{нет}$ листов;
Цифровые носители - $\frac{нет}{нет}$ единиц.

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: 126 стр., 4 рис., 10 чертежей., 45 табл., 30 источника.

Ключевые слова: ЗАВОД ЖБИ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА,
КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОХРАНА ТРУДА,
ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Цель проекта: разработка завода железобетона для железнодорожного строительства производительностью 100 тыс.м³ в год, с разработкой технологии изготовления брусьев железобетонных предварительно напряженных

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 строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования, хранения».
2. ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия».
3. ГОСТ 3351-74. «Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха».
4. ГОСТ 7348-81. «Проволока из углеродистой стали для армирования предварительно напряжённых изделий».
5. ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».
6. ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».
7. ГОСТ 12.1.007. «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
8. ГОСТ 166-89. «Штангенциркули. Технические условия».
9. ГОСТ 32495-2013. «Щебень, песок и песчано-щебёночные смеси из дроблёного бетона и железобетона. Технические условия».
10. ГОСТ 6507-90. «Микрометры. Технические условия».
11. ОНТП-07-85. «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона». СССР, Стройиздат, 1985 г.
12. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением МЗРБ №33 от 30.04.2013г.
13. СанПиН «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения РБ о 31.12.2008 №240.
14. СанПиН «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 №132.
15. 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.
16. «Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов», утверждённые постановлением МЧС №37 от 28.06.2012г.
17. СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика».
18. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» изм. №1.
19. СНБ 5.03.02-03. «Производство бетонных и железобетонных изделий».
20. СТБ 1114-98. «Вода для бетонов и растворов. Технические условия».
21. СТБ EN 1008-2012 «Вода для затворения бетона».
22. СТБ 1706-2006. «Арматура, напрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия».
23. СТБ 1544-2005 «Бетоны конструкционные тяжёлые. Технические условия»

24. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий».
25. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации».
26. СТБ 1620-2006 Брусья железобетонные предварительно напряженные для железных дорог.
27. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
28. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования».
29. ТКП 45-5.03-12-2005(02250). «Изделия из тяжелого бетона предварительно напряженные. Правила изготовления».
30. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»