

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
Э.И. Батяновский
«10» 06. 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий для промышленного строительства,
производительностью 100 тыс.м³ бетона в год, с разработкой технологии
изготовления железобетонных лотков и плит перекрытий теплотрасс»

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. Макарович

Руководитель проекта, научн.сотр
НИИЛ БиСМ.

П.Л. Федорович

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, научн.сотр
НИИЛ БиСМ.

09.06.2020 П.Л. Федорович

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.преп.

И.А. Батяновская

Экология, доцент

А.И. Бондарович

Экономика строительства, ассистент кафедры
«ЭОСиУН»

М.О. Макей

Ответственный за нормоконтроль,
проф.

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 146 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2020

Реферат

Дипломный проект: 176 с., 17 рис., 32 табл., 25 источников.

ЛОТКИ и ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ТЕПЛОТРАСС. ЗАВОД ДЛЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТЕХНОЛОГИЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ. ПРОИЗВОДСТВО.
ЛАБОРАТОРИЯ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА. ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВА. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СКЛАДСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО. ТЕРРИТОРИЯ. ПЛАНИРОВКА.
БЛАГОУСТРОЙСТВО. ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ.
ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Объектом разработки является завод для промышленного строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления лотков и плит перекрытий теплотрасс.

Целью проекта является разработка технологии изготовления лотков и плит перекрытий теплотрасс.

Область практического возможного применения - заводы с агрегатопоточным 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 использованной литературы

- 1 Баженов Ю.М., Комар А.И . Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов.- М.: Стройиздат, 1984 г.-672 с.,ил.
- 2 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.
- 3 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.
- 4 С ТБ 1109-98 «Изделия железобетонные для коммуникационных тоннелей и каналов. Общие технические условия».
5. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций /Э.И.Батяновский, Е.В.Коробко, П.И.Юхневский.- Мн.: БГПА.2001.
6. СНБ 5.03.01.-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
7. Зайцев Ю.В. Строительные конструкции заводского изготовления. - М.:Стройиздат,1987.
8. Правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов. - М.:

Стройиздат. 1987. - Ч 1.2.

9. Сан ПиН РБ №12-02-92. Санитарные правила для предприятий промышленности строительных материалов.

10 СНиП 111-09.01-85. Производство сборных железобетонных конструкций и изделий. М.:

11. СНБ 2.02.01-98. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2001.

12. СНБ 2.04.05-98. Естественное и искусственное освещение.- Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь. 1998.

13 Цителаури Г.И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. М.: Высшая школа, 1989 Г.-288 с., ил.

14 Шалимо М.А. Лабораторный практикум по технологии бетонных и железобетонных изделий.-Мн.: Выш.школа.1987,-196 с., ил.

15 Состав, порядок, разработка и согласование проектной документации в строительстве.

16. СПБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.

17. СНиП 11 89 90. Генеральные планы промышленных предприятий.

18. СНиП-45 71. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий.

19. Пособие ПЗ-02 к СНБ 1.03.02-96. Состав и порядок разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проектной

документации.

20. НПБ 5-2000. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасности и пожарной опасности: Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2001

21. СНиП 2.01.02-85. Противопожарные нормы. - М.: Стройиздат. 1985.

22. Новак С.М., Логвинец А.С. Защита от вибрации и шума в строительстве: Справочник.-Киев: Буд1вельпк, 1980

23. Экологические основы строительного производства: Учебное пособие / А.Я. Гаев. В.Е. Нарижная, М.И. Забылин и др. - Свердловск: Изд-во Урал. Унта, 1990.

24. СНБ 1.02.03-97. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений. -Мн., 1998.

25. Методическое руководство по нормативному методу ценообразования в промышленности строительных материалов и стройиндустрии. - Мн.. 1995.