

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Строительный факультет
Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«18» 06, 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода железобетонных изделий для малоэтажного строительства, производительностью 120 тыс. м³ бетона в год, с разработкой стендовой технологии производства многопустотных плит перекрытий способом безопалубочного формования.

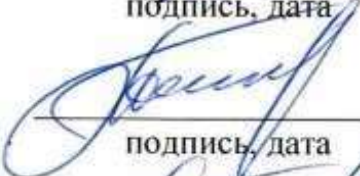
Специальность 1-700101 Производство строительных изделий и конструкций
Специализация 1- 70 01 01 01 Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций

Обучающийся
студент группы 31202112


подпись, дата

Т.М. Абдуллаев

Руководитель проекта, проф.


подпись, дата

П.И. Юхневский

Консультанты по разделу:
технологическая часть, проф.


14.06.18

П.И. Юхневский

организация производства, проф.


05.06.18

Э.И. Батяновский

теплотехническая часть, доц.


12.06.18

С.Н. Ковшар

расчет конструкций и строительная
часть, ст.препод.


5.06.2018

С.М. Коледа

автоматизация производственных
процессов, доц.


12.06.18

С.Н. Ковшар

экология, доц.


05.06.2018

А.И. Бондарович

экономика строительства, ст. препода.


14.06.18

У.В. Сосновская

охрана труда, ст.препод.


05.06.18

И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль,
проф.


19.06.18

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 144 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 144с., 12 рис., 56 табл., 21 источник, 10 чертежей.

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ, ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, 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 железобетонных изделий для малоэтажного строительства, производительностью 120 тыс. м³ бетона в год.

Целью проекта является разработка стендовой технологии производства многопустотных плит перекрытий способом безопалубочного формования.

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.

						РПЗ	Лист
Изм.	Ко-	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Список использованной литературы

1. Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов.- М.: Стройиздат, 1984 г.-672 с.,ил.
2. Батяновский Э.И. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учеб. Пособие.-Мн.: БГПА, 2003.-161с., ил.
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. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. Минстромастер СССР, Стройиздат, 1986 г.
5. Проектирование заводов железобетонных изделий. Изд. 1-е. Под ред. В.И.Сорокера. Учеб. пособие для инженерно- строительных вузов. М.: Высш.школа, 1970 г.-387 с., ил.
6. Производство сборных железобетонных изделий: Справочник/ Г.И.Бердичевский, А.П.Васильев, Л.А.Малинина и др.; под ред. К.В.Михайлова, К.М.Королева.-2-е изд.; перераб. и доп.-М.:Стройиздат,1989.-447 с.-ил.
7. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона (ОНТП -07-85) / Минстройматериалов СССР . - М .; 1986 г.
8. ГОСТ 26434-2015 Плиты перекрытий железобетонные для жилых зданий. 2015г.
9. ГОСТ 13840-81 Канаты стальные арматурные 1х7. Технические условия 1983 г.
10. ГОСТ 7348-81. Проволока из углеродистой стали для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций. Технические условия. 1983 г.
11. СНБ 2.04.02–2000. Строительная климатология. 2000 г.
12. Серия 1.041.1-4 Выпуск 4. Многопустотные плиты перекрытия. Рабочие чертежи
13. ТКП 45-1.03-42-2008 Безопасность труда в строительстве. Производство

						<i>РПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Ко-</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		143

строительных материалов, конструкций и изделий. 2008 г.

14. СТБ 1114-98 Вода для бетонов и растворов. Технические условия

15. ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия

16. ГОСТ 30515-97 Цементы. Общие технические условия

17. СТБ 1112-98 Добавки для бетонов. Общие технические условия

18. ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия

19. ТКП 45-1.03-40-2006. «Безопасность труда в строительстве. Общие требования»

20. ППБ Беларуси 01-2014. «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».

21. СНиП II-89-80 Генеральные планы промышленных предприятий.

						<i>РПЗ</i>	<i>Лист</i>
							144
<i>Изм.</i>	<i>Ко-</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		