

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«16» 06, 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Проект завода сборного железобетона для транспортного строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления плит железобетонных предварительно напряженных для аэродромных покрытий.

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

Обучающийся

студент группы 31202112

Верес 06.06.18
подпись, дата

А.С. Верес

Руководитель проекта, доцент.

Чистова 01.06.2018
подпись, дата

Т.А. Чистова

Консультанты по разделу:
технологическая часть, доцент.

Чистова 01.06.2018

Т.А. Чистова

организация производства, проф.

Батяновский 04.06.2018

Э.И. Батяновский

теплотехническая часть, доцент.

Ковшар 01.06.18

С.Н. Ковшар

расчет конструкций и строительная
часть, ст. препод.

Колета 2.06.2018

С.М. Колета

автоматизация производственных
процессов, доцент.

Ковшар 01.06.18

С.Н. Ковшар

экология, доцент.

Бондарович 04.06.2018

А.И. Бондарович

экономика строительства, ст. препод.

Сосновская 07.06.2018

У.В. Сосновская

охрана труда, ст. препод.

Батяновская 08.06.18

И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль,
проф.

Юхневский 14.06.18

П.И. Юхневский

Объем проекта:

Пояснительная записка - 197 страниц;

Графическая часть - 11 листов;

Цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 197 стр., 20 рис., 50 табл., 28 источник.

Проект завода сборного железобетона для транспортного строительства, производительностью 100 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления плит железобетонных предварительно напряженных для аэродромных покрытий.

Объектом разработки является завод ЖБИ для транспортного строительства производительностью 100 тыс. м³ в год.

Целью проекта является разработка технологии производства плит железобетонных предварительно напряженных для аэродромных покрытий.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных источников теоретические и методологические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

					РПЗ	Лист
Исх.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

15. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ахвердов И.Н. Теоретические основы бетоноведения: Учеб. пособие.-Мн.: Вышэйшая школа, 1991.-188 с., ил.
2. Баженов Ю.М., Алимов Л.А., Воронин В.В., Трескова Н.В. Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий. Учебник. – М, Издательство АСВ, 2005, - 472 с., ил.
3. Кучеренко А.А. Тепловые установки заводов сборного железобетона. Проектирование и примеры расчета. Издательское объединение «Высшая школа», 1977. – 280 с.
4. Перегудов В.В., Роговой М.И. Тепловые процессы и установки в технологии строительных изделий и деталей: Учебник для вузов.–М.: Стройиздат, 1983.-416 с., ил.
5. Сизов В.Н., Киров С.А., Попов Л.Н. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для инж.-траит. вузов.–М.: «Высшая школа», 1972.-520 с., ил.
6. Производство сборных железобетонных изделий: Справочник Под редакцией К.В. Михайлова, К.М. Королева.-М.: Стройиздат, 1989. - 447 с.
7. Справочник: В 2 т. Т.2: Оборудование для производства строительных материалов и изделий/ В.Н. Лямин, М.Н. Горбовец, И.И. Быховский и др.; Под общ. ред. М.Н. Горбовца. – 3-е изд., перераб. – М.: Машиностроение, 1991. – 496 с., ил.
8. Железобетонные конструкции. Под ред. Пецоьлда Т. М. и Туре В.В. БМб, БГТУ, 2002.- 466с.
9. Дрозд Я.И., Пастушков Г.П. Предварительно напряженные железобетонные конструкции. –Мн: Высшая школа, 1984.-208с.
10. Леванов Н.М., Суворкин Д.Г. Железобетонные конструкции. – М: Высшая школа ,1965.
11. Технологическая карта на изготовление плит железобетонных

Изм.	Коллич	Лист	№ док	Подпись	Дата

РПЗ

предварительно напряженных для дорожных и аэродромных покрытий
ТК 16 – 13.

12. ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент.
Технические условия.

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

14. ГОСТ 25912-2015 Плиты железобетонные предварительно
напряженные ПАГ – 14 для аэродромных покрытий. Технические условия.

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

16. ГОСТ 12.1.003-88. Система стандартов безопасности труда.
Шум. Общие требования безопасности. Государственный строительный
комитет СССР. – Москва.; 1988. -42 с.

17. СТБ 1114 – 98 Вода для бетонов и растворов. Технические усло-
вия.

18. СТБ 1112 – 98 Добавки для бетонов. Общие технические условия.

19. СТБ 2221 – 2011 Бетоны конструкционные тяжелые для транс-
портного и гидротехнического строительства. Технические условия.

20. ОНТП 07 – 85 Общесоюзные нормы технологического проекти-
рования предприятий сборного железобетона.

21. СНБ 2.04.01-97 Строительная теплотехника. Введ 01.05.98.–Мн.:
Минстройархитектуры РБ,1998.

22. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ
01.07.03. –Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.

23. СНБ 5.03.02-03. Производство сборных бетонных и железобе-
тонных изделий.

24. СНБ 4.02.01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование
воздуха. Министерство архитектуры и строительства Республики Бела-
русь. — Минск.: Стройтехнорм, 2003.—33 с.

25. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.

						РПЗ
Изм.	Коллич	Лист	№ док	Подпись	Дата	

26. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. — Минск.: Стройтехнорм, 2013.—38 с.

27. Хрусталеv Б. М., Сизов В. Ф., Бракович И. С., Золотарева Н. М., Инженерная экология и очистка выбросов промышленных предприятий.: Уч. Пособие.-Мн.: ООО «Витпостер», 2014 – 492 с.

28. Нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на агрегатно-поточных и конвейерных линиях.

						РПЗ	1.
Изм.	Коллич	Лист	№ док.	Подпись	Дата		