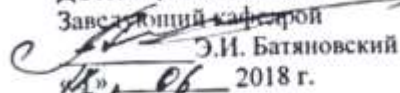


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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 для сельскохозяйственного строительства, производительностью
80 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии стенового изготовления
наружных стеновых панелей животноводческих зданий»

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 11202213


подпись, дата

А.Г. Шурко

Руководитель проекта:


подпись, дата

А.И. Бондарович
доц.

Консультанты:

по разделу «Технологическая часть»


подпись, дата

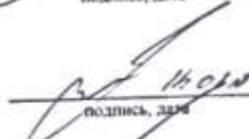
А.И. Бондарович
доц.

по разделу «Организация производства»


подпись, дата

Э.И. Батяновский
профессор

по разделу «Автоматизация произв.
процессов»


подпись, дата

С.Н. Ковшар
доц.

по разделу «Теплотехническая часть»


подпись, дата

С.Н. Ковшар
доц.

по разделу «Расчет конструкций и
строительная часть»


подпись, дата

А.А. Хотько
к.т.н., доцент

по разделу «Экология»


подпись, дата

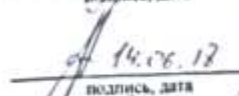
А.И. Бондарович
доц.

по разделу «Экономика»


подпись, дата

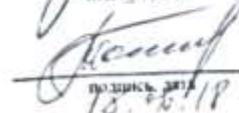
У.В. Сосновская
ст. преподаватель

по разделу «Охрана труда»


подпись, дата

И.А. Батяновская
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

П.И. Юхневский
проф.

Объем проекта:

Пояснительная записка - 159 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 159 с., 12 рис., 54 табл., 25 источников.

ПАНЕЛЬ, СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ, ОРГАНИЗАЦИЯ, ЭКОНОМИКА, СТЕНДОВЫЙ СПОСОБ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Объектом разработки является завод ЖБИ сельскохозяйственного назначения, проектируемый в городе Барановичи.

Цель проекта – разработка экономически выгодной технологической линии по производству стеновых панелей животноводческих зданий.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ, касающейся технологий производства бетонных и железобетонных изделий.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: улучшена схема пропаривания в стендовой установке, более рационально подобрана работа оборудования.

Элементом научной новизны полученных результатов является режим тепловой обработки изделий.

Областью возможного практического применения являются заводы со стендовым способом производства изделий.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие приложения, как технология бетона, организация производства, теплотехническая часть, автоматизация производственных процессов.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ДП – 11202213/19 – 2018 – РПЗ

Лист

15. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гершберг О.А. Технология бетонных и железобетонных изделий. М., Стройиздат, 1971г.
2. Стефанов Б.В. Технология бетонных и железобетонных изделий. Киев, 1972г.
3. Горяйнов К.Э. и др. Проектирование заводов железобетонных изделий. М., Стройиздат, 1970г.
4. Домбровский В.Д., Корнгольд Е.А. Проектирование предприятий сборного железобетона. Киев, 1978г.
5. Нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона. М., Стройиздат, 1973 г.
6. Сорокер В.И. Примеры и задачи по технологии бетонных и железобетонных изделий. М., 1972г.
7. Справочник по производству сборных ЖБИ. (Под редакцией Скромтаева Б.Г. и Балатьева П.К.) Том 1 и 2. Стройиздат, 1965г.
8. Стефанов Б.В., Антоненко Г.Я. Организация технологических процессов на заводах сборного железобетона. Стройиздат, 1970г.
9. Гирский Б.А. и др. Заводское производство крупнопанельных домов. Стройиздат, 1967г.
10. Стефанов Б.В., Антоненко Г.Я. Организация технологических процессов на заводах сборного железобетона. Киев, 1965г.
11. Марьямов Н.Б. Тепловая обработка изделий на заводах сборного железобетона. 1970г.
12. Батяновский Э.И. и др. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций: Учебное пособие. Мн. БГПА.
13. Попов Л.Н. и др. Основы технологического проектирования заводов ЖБИ. М., Высшая школа, 1988г.

ДП – 11202213/19 – 2018 – РПЗ				Лист
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	158

- 14.СТБ 2073-2010 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».
- 15.ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений».
- 16.СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».
- 17.СНБ 5.03.01-2002 «Бетонные и железобетонные конструкции».
- 18.СТБ 1185-99 «Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для зданий и сооружений. Общие технические условия»
- 19.Новак С.М., Логвинец А.С. Защита от вибрации и шума в строительстве: Справочник.- Киев: Будивельник, 1980.
- 20.ТКП 45-1.02-295-2014. Строительство. Проектная документация. Состав и содержание.
- 21.ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.
- 22.СанПиН 2.2.1.13-5-2006. Гигиенические требования к проектированию, содержанию и эксплуатации производственных предприятий.
- 23.Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы проектной документации в Республике Беларусь.- Мн., 1995.
- 24.Экологические основы строительного производства: Учебное пособие/А. Я. Гаев, В.Е. Нарижная, М.И. Забылин и др.- Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1990.
- 25.Шилова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономики природопользования: Учебник.-Мн.: БГЭУ, 2001.

ДП – 11202213/19 – 2018 – РПЗ					Лист
					159
Лист	№ докум.	Подпись	Дата		