

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


 С.Н. Леонович
2023 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

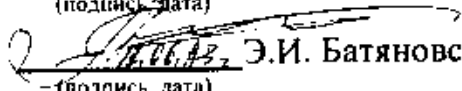
Проект завода крупнопанельного домостроения, производительностью 160 тыс. м² общей площади в год, с разработкой энергосберегающей технологии изготовления шахт лифтов и санитарно-технических кабин стендовым способом на основе разработок БНТУ.

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 31202117

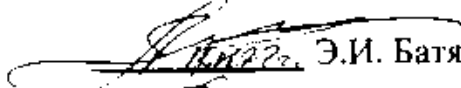

(подпись, дата) М.Д. Коротченя

Руководитель проекта, проф.

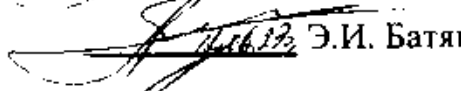

(подпись, дата) Э.И. Батяновский

Консультанты по разделу:

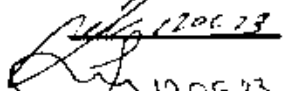
Технологическая часть, проф.


(подпись, дата) Э.И. Батяновский

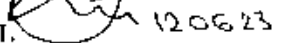
Организация производства, проф.


(подпись, дата) Э.И. Батяновский

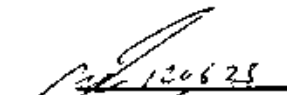
Теплотехническая часть, доц.


(подпись, дата) С.Н. Ковшар


Конструкция и строительная часть, ст. преп.


(подпись, дата) И.В. Даниленко

Автоматизация производственных процессов, доц.


(подпись, дата) С.Н. Ковшар

Экология, доц.


(подпись, дата) А.И. Бондарович

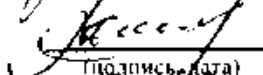
Экономика строительства, ст. преп.
кафедры «ЭОСиУН»


(подпись, дата) С. Сосновская

Охрана труда, ст. преп.


(подпись, дата) И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль, проф.


(подпись, дата) П.И. Юхневский

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - страниц;
графическая часть - листов;
цифровые носители - единица)

Минск 2023

Реферат

Дипломный проект: 166 стр., 10 чертежей, 12 рис., 38 табл., 18 источников.

ПРОЕКТ ЗАВОДА КРУПНОПАНЕЛЬНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 160 ТЫС. М² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ В ГОД, С РАЗРАБОТКОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШАХТ ЛИФТОВ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КАБИН СТЕНДОВЫМ СПОСОБОМ НА ОСНОВЕ РАЗРАБОТОК БНТУ.

Цель проекта: разработка проекта завода крупнопанельного домостроения, производительностью 160 тыс. м² общей площади в год, с разработкой энергосберегающей технологии изготовления шахт лифтов и санитарно-технических кабин стендовым способом.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ и РФ, касающейся технологий производства железобетонных конструкций.

Разработана технология шахт лифтов и санитарно-технических кабин.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого процесса, все заимствованные из литературных источников теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

Список использованной литературы

1. Ахвердов И.Н. Теоретические основы бетоноведения: Учеб. пособие.-Мн.: Вышэйшая школа, 1991.-188 с., ил.
2. Вознесенский А.А. Тепловые установки в производстве строительных материалов и изделий.-М.: Госстройиздат, 1958,-370 с., ил.
3. 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.
4. Сизов В.Н., Киров С.А., Попов Л.Н. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для инж.-строит. вузов.-М.: «Высшая школа», 1972.-520 с., ил.
5. Цеталаури Г.И. Проектирование технологии заводов сборного железобетона. Учеб. пособие для вузов.-М.: «Высшая школа», 1975.-288 с., ил.
6. Производство сборных железобетонных изделий: Справочник Под редакцией К.В. Михайлова, К.М. Королева.-М.: Стройиздат, 1989. -447 с.
7. ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия. Введ 01.01.87.-М.: Издательство стандартов, 1991.
8. ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования. Введ. 01.01.84.-М.: Издательство стандартов, 1983.
9. ГОСТ 14098-91 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры. Введ 01.07.92-М.: Издательство стандартов, 1991.
10. СНиП 2.03.01-84. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.01.86.-Мн.: Госстрой СССР, 1984.
11. СНиП 3.09.01-85 Производство сборных железобетонных конструкций и изделий. Введ. 01.07.85-М.: Госстрой СССР, 1985.
12. СНБ 2.04.01-97 Строительная теплотехника. Введ 01.05.98.-Мн.: Минстроархитектуры РБ,1998.

13. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. Введ 01.07.03. –Мн.: Минстройархитектуры РБ, 2003.
14. СНБ 5.03.02-03. Производство сборных бетонных и железобетонных изделий.
15. Пособие П2-01 к СНиП 3.09.01-85. Изготовление сборных бетонных и железобетонных изделий.
16. Нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на стендовых линиях.
17. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
18. ГОСТ 17538-2016 Конструкции и изделия железобетонные для шахт лифтов жилых зданий. Технические условия.