

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Строительный факультет  
Кафедра «Технология бетона и строительные материалы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«25» 05. 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода крупнопанельного домостроения, производительностью 160 тыс.м<sup>2</sup> общей площади в год, с разработкой технологии изготовления шахт лифтов.»

Специальность 1-70.01.01 «Производство строительных изделий и конструкций»

Студент-дипломник  
группы \_11202113\_

  
подпись, дата

И.В.Лазарев

Руководитель проекта:

  
подпись, дата

С.Н. Ковшар  
к.т.н., доц.

Консультанты:  
по разделу «Технологическая часть»

  
подпись, дата

С.Н. Ковшар  
к.т.н., доц.

по разделу «Организация производства»

  
подпись, дата

В.Д.Якимович  
д.т.н. профессор

по разделу «Автоматизация произв.  
процессов»

  
подпись, дата

С.Н. Ковшар  
к.т.н., доц.

по разделу «Теплотехническая часть»

  
подпись, дата

С.Н. Ковшар  
к.т.н., доц.

по разделу «Расчет конструкций и  
строительная часть»

  
подпись, дата

А.А. Хотько  
к.т.н., доц.

по разделу «Экология»

  
подпись, дата

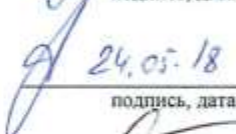
А.И. Бондарович  
к.т.н., доц.

по разделу «Экономика»

  
подпись, дата

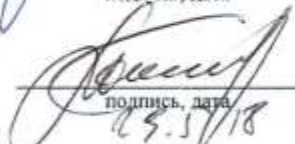
У.В. Сосновская  
ст. преподаватель, м.э.н

по разделу «Охрана труда»

  
подпись, дата

И.А. Батяновская  
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

  
подпись, дата

П.И. Юхневский  
д.т.н. проф.

Объем проекта:

Пояснительная записка - 131 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Минск 2018

## Реферат

Дипломный проект: 131 стр., 10 чертежей, 16 рис., 37 табл., 28 источников.

Ключевые слова : ЗАВОД КПД, ШАХТЫ ЛИФТОВ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ , ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода для крупнопанельного домостроения (КПД), с разработкой основных положений технологии изготовления шахт лифтов.

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

Разработана технология производства шахт лифтов из тяжелого бетона.

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.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РПЗ

Лист

## Список использованной литературы

1. Цителаури Г.И. Проектирование предприятий сборного железобетона. – М.: Высшая школа, 1986.
2. Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов. – М.: Стройиздат, 1984 г. – 672 с., 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. Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций / Э.И. Батяновский, В.В. Бабицкий, Е.В. Коробко, П.И. Юхневский. – Мн.: БГПА, 2001.
5. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона (ОНТП-07-85)/ Минстроматериалов СССР. – М.: Стройиздат, 1986 г.
6. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
7. Правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов. – М.: Стройиздат, 1987. – Ч 1.2.
8. Сан ПиН РБ №12-02-92. Санитарные правила для предприятий промышленности строительных материалов.
9. Пособие П2-01 к СНиП 3-09.01-85. Изготовление сборных бетонных и железобетонных изделий.
10. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
11. СТБ 1076-96 «Конструкции бетонные и железобетонные фундаментов. Общие технические условия».
12. Охрана труда в строительстве: учебное пособие./ Г.В. Земляков, А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович. Мн., 2012. – 472 с.
13. Сан ПиН РБ №115 от 16.11.2011г. Шум на рабочих местах, транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата





27.ТКП 45-1.02.-298-2014. Строительство. Предпроектная (предынвестиционная) документация. Состав, порядок разработки и утверждения.

28.Методическое руководство по нормативному методу ценообразования в промышленности строительных материалов и стройиндустрии. – Мн., 1995.

						<i>ПЗ</i>	<i>Лист.</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колыч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		