

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Строительный факультет

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«14» 06, 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода силикатных стеновых материалов производительностью 200 тыс. м<sup>3</sup> в год с разработкой технологии изготовления перегородочных изделий из ячеистого бетона».

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 11202114

Руководитель проекта, д.т.н, профессор

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, доц.

Организация производства, проф.

Теплотехническая часть, доц.

Автоматизация произв. процессов, доц.

Расчет конструкций строительная часть, доц.

Охрана труда, ст. препод.

Экология, к.т.н., доцент

Экономика строительства, инженер-сметчик  
ООО «Комфорт-стройплюс»

Ответственный за нормоконтроль,  
проф.

Объем проекта:

Пояснительная записка - 148 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - \_\_\_\_\_ единиц.

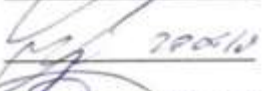
  
И. В. Шешко

  
П. И. Юхневский

  
П. И. Юхневский

  
Э.И. Батяновский

  
С.Н. Ковшар

  
С.Н. Ковшар

  
А.А. Хотько

  
И.А. Батяновская

  
А.И. Бондарович

  
М.О. Макей

  
П.И. Юхневский

Минск 2019

## Реферат

Дипломный проект: 148 стр., 14 рис., 37 табл., 24 источника.

### ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН, СИЛИКАТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА

Объектом разработки является завод силикатных стеновых материалов производительностью 200 тыс.м<sup>3</sup> в год, с разработкой технологии изготовления перегородочных изделий из ячеистого бетона.

Цель проекта - разработка технологии изготовления перегородочных изделий из ячеистого бетона.

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

## Список использованной литературы

1. СТБ 1117-98 «Блоки из ячеистых бетонов стеновые. Технические условия».
2. СТБ 2115-2010 «Портландцемент песчаный. Технические условия».
3. СТБ 1114-98 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия».
4. ГОСТ 9179-77 «Известь строительная. Технические условия».
5. ГОСТ 4013 «Камень гипсовый и гипсоангидритовый для производства вяжущих материалов».
6. ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия».
7. ГОСТ 12.1.007. «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
8. ГОСТ 5494-95 «Пудра алюминиевая. Технические условия».
9. ГОСТ 8420 «Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости».
10. ТКП 45-2.04-43-2006 «Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования».
11. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением МЗРБ №33 от 30.04.2013г.
12. СанПиН «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения РБ от 31.12.2008 №240
13. СанПиН «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 №132
14. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.
15. «Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов», утверждённые постановлением МЧС №37 от 28.06.2012г.
16. СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика».
17. СПБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» изм. №1.
18. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий».
19. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации».
20. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
21. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования».
22. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
23. Домбровский А.В, Горяйнов К.Э., Сажнев Н.П. «Повышение однородности ячеистого бетона при ударном способе формования» Строительные материалы Мн, 1982, №4 с. 17-18
24. Горяйнов К.Э. «Проектирование заводов железобетонных изделий», м., высшая школа, 1970.,-275стр