

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет строительный  
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
С.Н. Ковшар  
«06» 06 2022 года

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект завода стеновых материалов, производительностью 180 тыс. м<sup>3</sup> бетона в год, с разработкой технологии изготовления стеновых блоков 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 11202117

Руководитель проекта, к.т.н., доцент

С.Б. Данилов  
05.05.22  
(подпись, дата)

О.Г. Галузо  
05.06.22  
(подпись, дата)

Консультанты по разделу:

технологическая часть, к.т.н., доцент

О.Г. Галузо  
05.06.22

организация производства, д.т.н., профессор

И. Батяновский  
31.05.22

теплотехническая часть, к.т.н., доцент

С.Н. Ковшар  
05.06.22

конструкция и строительная часть, ст. преп.

В.И. Смех  
03.06.22

автоматизация производственных

процессов, к.т.н., доцент

С.Н. Ковшар  
05.06.22

экология, к.т.н., доцент

А.И. Бондарович  
05.06.22

экономика строительства, м.т.н., ст. преп.

В. Сосновская  
05.06.22

охрана труда, ст. преп.

И.А. Батяновская  
05.06.22

Ответственный за нормоконтроль, д.т.н., профессор

П.И. Юхневский  
05.06.22

Объем проекта:

расчетно-пояснительная

записка - 164 страниц;

графическая часть - 40 листов

цифровые носители \_\_\_\_\_ единиц.

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 164 стр., 18 рис., 37 табл., 19 источников.

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

Объектом разработки является завод стеновых материалов, производительностью 180 тыс.м<sup>3</sup> в год, с разработкой технологии изготовления стеновых блоков из ячеистого бетона.

Цель проекта - разработка технологии изготовления мелких стеновых блоков 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 песчанистый. 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. СП 2.04.01-2020 «Строительная теплотехника».
11. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения РБ от 11.10.2017 №92.
12. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров РБ от 25.01.2021 №37.
13. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
14. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» изм. №1.
15. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий».
16. ОНТП-07-85 «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона».

17. СН 3.01.01-2020 «Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий».

18. Батяновский Э.И., Голубев Н.М., Сажнев Н.Н. «Производство ячеистобетонных изделий автоклавного твердения»: пособие. – Минск, 2009.

19. Сажнев Н.П. и др. «Производство ячеистобетонных изделий: теория и практика» - Минск, 2010.