


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

 С.Н. Ковшар
«21» 06 2022 года

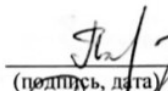
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Проект комбината силикатных изделий, производительностью 160 тыс. м³
бетона в год, с разработкой технологии изготовления плит перекрытий из
ячеистого бетона

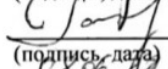
Специальность 1-70 01 01 Производство строительных изделий и
конструкций

Специализация 1-70 01 01 01 Производство сборных и монолитных
железобетонных конструкций

Обучающийся
студент группы 11202117


(подпись, дата) Е.Д. Песецкий

Руководитель проекта, вед. науч. сотр.


(подпись, дата) О.Г. Галузо

Консультанты по разделу:


технологическая часть, вед. науч. сотр.


08.06.22 О.Г. Галузо


организация производства, д.т.н., профессор


10.06.22 Э.И. Батыновский

теплотехническая часть, к.т.н., доцент



10.06.22 С.Н. Ковшар

конструкция и строительная часть, ст. преп.

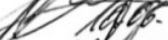

10.06.22 В.И. Смех

автоматизация производственных


процессов, к.т.н., доцент


10.06.22 С.Н. Ковшар


экология, к.т.н., доцент


10.06.22 А.И. Бондарович

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


10.06.22 У.В. Сосновская

охрана труда, ст. преп.


10.06.22 И.А. Батыновская

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


13.06.22 П.И. Юхневский

Объем проекта:

расчетно-пояснительная

записка - 168 страниц;

графическая часть - 10 листов

цифровые носители 0 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 168 стр., 14 рис., 39 табл., 19 источников.

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

Объектом разработки является проект комбината силикатных изделий, производительностью 160 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления плит перекрытий из ячеистого бетона.

Цель проекта - разработка технологии изготовления плит перекрытий 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 1989-2009 «Плиты перекрытий и покрытий, панели для внутренних стен и перегородок из ячеистого бетона автоклавного твердения. 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. 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.