

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 силикатных стеновых материалов, производительностью 150 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 11202119

Н.С. Ночевой
(подпись, дата)

Руководитель проекта, доц.

П.И. Юхневский
(подпись, дата)

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, доц.

П.И. Юхневский
(подпись, дата)

Организация производства, проф.

Э.И. Батяновский
(подпись, дата)

Теплотехническая часть, доц.

С.Н. Ковшар
(подпись, дата)

Конструкция и строительная часть, ст. преп.

В.И. Смех
(подпись, дата)

Автоматизация производственных процессов, доц.

С.Н. Ковшар
(подпись, дата)

Экология, доц.

А.И. Бондарович
(подпись, дата)

Экономика строительства, ст. преп.
кафедры «ЭОСиУН»

У.С. Сосновская
(подпись, дата)

Охрана труда, ст. преп.

И.А. Батяновская
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль, проф.

П.И. Юхневский
(подпись, дата)

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 128 страниц;
графическая часть - 10 листов;
цифровые носители - _____ единиц(а).

Минск 2023

Реферат

Дипломный проект: 128 с., 9 рис., 32 табл., 15 источников.

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА 6x0,6, ЗАВОД ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ, ПРОИЗВОДСТВО, ЛАБОРАТОРИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ТЕРРИТОРИЯ, ПЛАНИРОВКА, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Объектом разработки является завод общего назначения, производительностью 150 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления плит перекрытий из ячеистого бетона размерами 6x0,6 метров.

Целью проекта является разработка технологии изготовления плит перекрытий из ячеистого бетона размерами 6x0,6.

Область практического возможного применения - заводы с агрегатно-поточным способом производства изделий.

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

Список используемой литературы

1. ГОСТ 379-2015 «Кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные силикатные. Общие технические условия».
2. ГОСТ 25214-21. «Бетон силикатный плотный. Технические условия».
3. СП 339.1325800.2017 «Конструкции из ячеистых бетонов».
4. Боженков П.И. «Технология автоклавных материалов» – С.-П., 1978.
5. ГОСТ 19570-18 «Панели из автоклавных ячеистых бетонов для внутренних несущих стен, перегородок и перекрытий жилых и общественных зданий».
6. ГОСТ 31360—2007 «Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения».
7. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Теплотехника и теплотехническое оборудование». Л.В. Нестеров, А.И. Орлович. –Мн.: БГПА, 2001.
8. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
9. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Проектирование и реконструкция предприятий отрасли» для студентов специальности 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций», Минск: БНТУ, 2012. – 42 с.
10. ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
11. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий, строительные нормы при проектировании».
12. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33.
13. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
14. Методические указания к курсовой работе по курсу «Организация, планирование и управление предприятиями строительной промышленности». Мн.:2009г.
15. ГОСТ 10922-2012 «Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязаные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия».