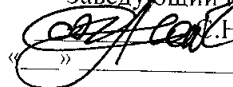


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет строительный
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


 Н. Леонович
» _____ 2023 года

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


Проект завода железобетонных изделий для транспортного строительства,
производительностью 90 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии
изготовления железобетонных плит для трамвайных путей

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



01.06.2023 В.А. Криштопик
(подпись, дата)

Руководитель проекта, доц.


08.06.23 Т.А. Чистова
(подпись, дата)

Консультанты по разделу:


Технологическая часть, доц.


08.06.23 Т.А. Чистова


Организация производства, проф.


01.06.23 И. Батяновский


Теплотехническая часть, доц.


01.06.23 С.Н. Ковшар


Конструкция и строительная часть, ст. преп.


1.06.2023 В.И. Смех


Автоматизация производственных
процессов, доц.


01.06.23 С.Н. Ковшар


Экология, доц.


06.06.23 А.И. Бондарович


Экономика строительства, ст. преп.
кафедры «ЭОСиУН»


10.06.23 С. Сосновская

Охрана труда, ст. преп.


08.06.23 И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль, проф.


(подпись, дата)
20.6.23 П.И. Юхневский

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 161 страниц;
графическая часть - 10 листов;
цифровые носители - 17 единица(а).

Минск 2023

Реферат

Дипломный проект: 128 стр., 10 чертежей, 14 рис., 28 табл., 17 источников.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ТРАМВАЙНЫХ ПУТЕЙ, ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий, производительностью 90 тыс. м³ бетона в год, с разработкой технологии изготовления железобетонных плит для трамвайных путей.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы, касающейся технологий производства железобетонных конструкций.

Разработана технология производства железобетонных плит для трамвайных путей.

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.

Список использованных источников.

- 1). Антоненко Г. Я. Организация, планирование и управление предприятием строительных изделий и конструкций. Киев: Высшая школа, 1988.
- 2). Справочник по производству сборных железобетонных изделий: под ред. Михайлова К. В. – М.: Стройиздат, 1982.
- 3). Нормативы и типовые нормы выработки на производство железобетонных изделий конвейерным, агрегатно-поточным и стендовым способом. - М.: 1975.
- 4). Цыганков И.И. Техничко-экономический анализ способов производства сборного железобетона. - М.: Стройиздат, 1973
- 5). Типовые нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций на заводах сборного железобетона конвейерным, агрегатно-поточным и стендовым способом.
- 6). ОНТП 07-85 Проектирование предприятий сборного железобетона.
- 7). СТБ 1619-2006 Плиты железобетонные для трамвайных путей. Технические условия.
- 8). Ахвердов И.Н. Теоретические основы бетоноведения: Учеб. пособие.- Мн.: Вышэйшая школа, 1991.-188 с., ил.
- 9). Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий. Учебник для вузов. – М.: Стройиздат, 1984 – 672с.
- 10). Байков В.М., Сигалов Э.И. Железобетонные конструкции: Общий курс. – М.: Стройиздат, 1991. – 767с.
- 11). СНБ 2.04.02-2000 «Климатология» (Изменение № 1)
- 12). ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»
- 13). СТБ 1114-98 «Вода для бетонов и растворов. Технические условия»
- 14). ГОСТ 31108-2020 «Цементы. Общие технические условия»
- 15). ГОСТ 8267-93 «Щебень из природного камня для строительных работ. Технические условия»

16). СТБ 1704-2012 «Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия»

17). СТБ 1544-2005 «Бетоны конструкционные тяжелые. Технические условия»