

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.о. заведующего кафедрой

 К.Э. Повколас

" 21 " 06. 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

РЕКОНСТРУКЦИЯ ГРОДНЕНСКОЙ ТЭЦ-2. СТАНЦИЯ ПОДГОТОВКИ
ГАЗА

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 1-70 07 01 "Строительство тепловых и атомных
электростанций"

Обучающийся
группы 11005113



И. А. Загорский

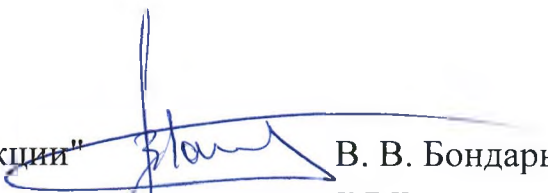
Руководитель



Г. А. Слободяник

Консультанты:

по разделу "Железобетонные конструкции"



В. В. Бондарь
к.т.н

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"


12.06.18

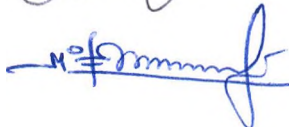
Е. В. Хмель

по разделу "Охрана труда"



Е. Г. Вершеня

Ответственный за нормоконтроль



О. С. Медвещек

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 105 страниц;

графическая часть – 7 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

105 с., 13 рис., 20 табл., 15 источников, 3 приложения

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ, НАГРУЗКИ, ОХРАНА ТРУДА, РАСЧЕТ, ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА, УЗЛЫ, ЭКОНОМИКА

Объектом строительства является «Реконструкция Гродненской ТЭЦ-2. Станция подготовки газа».

Цель работы – составить проект строительства станции подготовки газа на Гродненской ТЭЦ-2.

В проекте, на основе исходных данных, выполнен детальный расчет колонны и фундамента, произведено сравнение вариантов по материалу колонн: первый вариант - металлическая колонна; второй вариант – железобетонная колонна, составлены технологические схемы производства земляных, бетонных и монтажных работ, календарный график строительства, выполнен сметно-финансовый расчет, разработаны инженерные мероприятия по технике безопасности и по охране окружающей среды.

В проекте 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 методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Строительные нормы и правила. Нагрузки и воздействия: СНиП 2.01.07-85.
2. Строительная теплотехника: ТКП 45-2.04-43-2006 (02250).
3. Строительная климатология: СНБ 2.04.05-2000.
4. Стальные конструкции: СНиП II-23-81*.
5. Прокат для строительных конструкций Общие требования: ГОСТ 27772-88. – М.: Госстрой СССР, 1989.
6. Шерешевский, И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений: Учебное пособие для студентов строительных специальностей вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Л.: Стройиздат, Ленинградское отделение, 1979. – 168 с.
7. ЕНиР на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы: СБ. Е2. Земляные работы. – М.: Стройиздат, 1998. Вып. 1: Механизированные и ручные земляные работы. – 224 с.
8. Сборник ресурсных норм на строительство временных зданий и сооружений: НРР 8.01.102-2017. – Минск: Минстройархитектуры, 2012.
9. Нормативы расхода ресурсов в зимнее время: НРР 8.01.104-2017. – Минск: Минстройархитектуры, 2006.
10. Безопасность труда в строительстве Общие требования: ТКП 45-1.03-40 2006 (12250).
11. Безопасность труда в строительстве Строительное производство: ТКП 45-1.03-44 2006.
12. Правила пожарной безопасности РБ при производстве строительномонтажных работ: ППБ 01-2012.
13. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов Утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 03 декабря 2004 г. № 45.
14. Беленя, Е.И. Металлические конструкции. Общий курс: Учебник для вузов / Под общ. ред. Е.И. Беленя. – 6-е изд., перераб. и доп. – Стройиздат, 1986. – 560 с.
15. Атаев, С.С. Технология, механизация и автоматизация строительства: Учеб. Для вузов по спец. «Экономика и упр. в стр-ве» / С.С. Атаев, В.А. Бондарик, и др. – М.: Высшая школа, 1990. – 592 с.