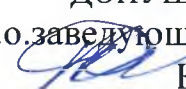


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
И.о. заведующего кафедрой


К.Э. Повколас
" 22 " 06 2018 г.

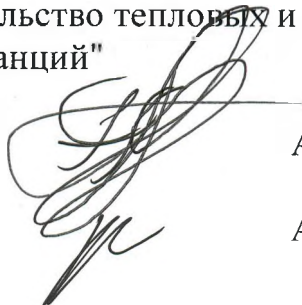
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ДОЖИМНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

Минской ТЭЦ-5

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

Обучающийся
группы 11005113



А. Ю. Радкевич

Руководитель

А. В. Бабинец

Консультанты:

по разделу "Металлоконструкции"


19.06.18

А. Н. Жабинский
к.т.н

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"


19.06.18


Е. В. Хмель

по разделу "Охрана труда"



Е. Г. Вершеня

Ответственный за нормоконтроль



О. С. Медвещек

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 130 страниц;

графическая часть – 8 листов

Минск 2018

Реферат

ЗАГРУЖЕНИЕ, КОЛОННА, МЕТАЛЛОКАРКАС, ПЛАН, ФЕРМА.

В качестве темы дипломного проекта выбрана Дожимная компрессорная станция Минской ТЭЦ-5.

Цель работы – запроектировать расширяющуюся часть здания насосной станции.

В проекте на основе исходных данных выполнены расчеты стропильной фермы ФС1 и колонны крайнего ряда К1, произведен сметно-финансовый расчет. Разработаны технологические схемы производства работ по возведению здания дожимной компрессорной станции, построен календарный график строительства, разработаны инженерные мероприятия по охране труда.

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 использованной литературы

Архитектурно-строительный раздел:

1. ТКП 45-1.01-4-2005 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Национальный комплекс технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства. Основные положения. Изм.4».
2. ТКП 45-1.01-46 «Технические свидетельства на применение в строительстве импортируемых строительных материалов и изделий. Основные положения и порядок выдачи».
3. И. А. Шерешевский «Конструирование промышленных зданий» – Л.: Стройиздат Ленинградское отделение, 1979 г.
4. С. В. Дятков «Архитектура гражданских зданий».

Расчетно-конструктивный раздел:

1. СНиП II-23-81* Строительные нормы и правила/ Госстрой СССР. - М.:ЦИТП Госстроя СССР, М.,1990 г.-96с.
2. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия / Госстрой СССР. - М.:ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.-36с.
3. Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине "Металлические конструкции. Стальной каркас одноэтажного промышленного здания" для студентов специальности "Промышленное и гражданское строительство". Л.Г. Головкин, В.И. Драган, С.М. Ляликов, И.В. Зинкевич, А.В. Мухин.
4. Н.Н. Мурашко., Ю.В.Соболев "Металлические конструкции производственных сельскохозяйственных зданий", г. Минск, Вышэйшая школа, 1987 г.
5. А.П. Мандриков "Примеры расчета металлических конструкций", М., Стройиздат, 1991 г.
6. Е.И. Беленя "Металлические конструкции" М., 1986 г.

Технология строительного производства:

1. ТКП 45-1.01-159-2009-«Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ».
2. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
3. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
4. СНиП 3.01.01-85*. Организация строительного производства / Госстрой СССР.-М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1990, - 56с.

5. ПОТ РМ-012-2000 Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте;
6. Ганичев И.А. Технология строительного производства. -М.: Стройиздат, 1972. -468 с.
7. Строительные краны. Справочник. Под ред. В.П.Станевского, -Киев: Будивельник, 1984, -240 с.
8. Руководство по перевозке автомобильным транспортом строительных конструкций. -М.: Стройиздат, 1980, -114 с.
9. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250)–«Монтаж зданий. Правила механизации».
10. ТКП 45-5.04-41-2006-«Стальные конструкции. Правила монтажа».
11. ТКП 45-1.03-236-2011-«Строительно-монтажные работы. Сварочные работы. Правила производства

Экономика строительства:

1. А.Н. Кочурко ”Экономика строительства. Курсовое и дипломное проектирование”.

Организация строительного производства:

1. СНБ 1.03.01«Производство строительных работ. Общие положения», Минск, 1999 г.
2. Сборники ресурсно-сметных норм на строительные конструкции и работы, Министерство архитектуры и строительства РБ, Минск, 2001 г.
3. ТКП 45-1.03-122-2008 «Нормы продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Основные положения», Минстройархитектуры РБ, 2008 г.
4. Дикман Л.Г. Организация и планирование строительного производства, М., «Высшая школа», 1988 г.
5. Техника безопасности и охрана труда
6. Пчёлинцев В.А., Коптев Д.В., Орлов Г.Г. “Охрана труда в строительстве”, М., “Высшая школа”, 1991 г.
7. Правила устройства электроустановок, М., “Энергоатомиздат”, 1985 г.
8. . ТКП 45-1.03-40-2006 “Безопасность труда в строительстве. Общие требования”. 2006 г.

Охрана труда:

1. Пчёлинцев В.А., Коптев Д.В., Орлов Г.Г. “Охрана труда в строительстве”, М., “Высшая школа”, 1991 г.
3. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
4. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.