

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.о. заведующего кафедрой


К.Э. Повколас

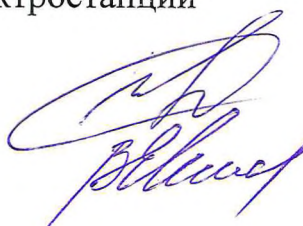
" 20 " 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**ВОЗВЕДЕНИЕ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ ТУРБИННОГО ОСТОВА
АЭС**

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

Обучающийся
группы 11005113



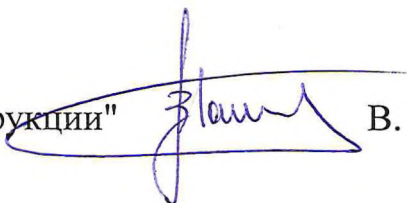
К. С. Самайлович

Руководитель

В. А. Евдокимов

Консультанты:

по разделу "Железобетонные конструкции"



В. В. Бондарь
к.т.н

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"



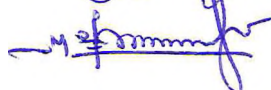
Е. В. Хмель

по разделу "Охрана труда"



Е. Г. Вершеня

Ответственный за нормоконтроль



О. С. Медвещек

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 107 страниц;

графическая часть – 8 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

107 с., 6 рис., 18 табл., 15 источников

АРМАТУРА, БАЛКА, БЕТОНИРОВАНИЕ, КОЛОННА, КОТЛОВАН, МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН, ОПАЛУБКА, ПЛАН, ТРАНСПОРТ, ФУНДАМЕНТ

Объектом проектирования является здание турбинного остова АЭС.

Цель работы – запроектировать подземную часть здания турбины.

В проекте на основе исходных данных выполнены расчеты балки перекрытия и колонны, произведен сметно-финансовый расчет. Разработаны технологические схемы производства работ по возведению подземной части здания турбины, 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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Еврокод. Проектирование железобетонных конструкций: ТКП EN 1992-1-1-2009*.
2. Еврокод. Основы проектирования строительных конструкций: ТКП EN 1990-2011*.
3. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении: ННР 8.01.106-2012 .
4. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство: ТКП 44-1.03-44-2006 .
5. Безопасность труда в строительстве. Общие требования: ТКП 45-1.03-40-2006.
6. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: ППБ РБ 01-2014 .
7. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правило пожарно-технической классификации: ТКП 45-2.02-142-2011.
8. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-2.02-279-2013 .
9. Ограждение инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия: ГОСТ 23407.
10. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности: ГОСТ 12.1.003.
11. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования: ГОСТ 12.1.012-2004.
12. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Нормы освещения строительных площадок: ГОСТ 12.1.046-2014.
13. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности: ГОСТ 12.3.032.
14. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству: СанПиН 2.1.4.10749-01.
15. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь при производстве строительно-монтажных работ: ППБ РБ 2.09-2002.