

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
И.о. заведующего кафедрой
 К.Э. Повколос
" 18 " 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

ЭСТАКАДА ТРАНСПОРТНОГО ШЛЮЗ РЕАКТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
АЭС ПРОЕКТА 2006 г.

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

Обучающийся
группы 11005113

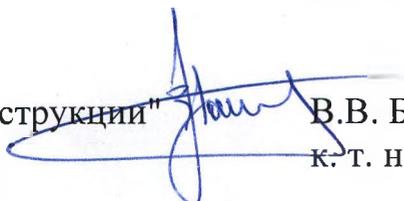
 А. В. Наумик

Руководитель

 К.Э. Повколос
доцент, к. т. н.

Консультанты:

по разделу "Железобетонные конструкции"

 В.В. Бондарь
к. т. н.

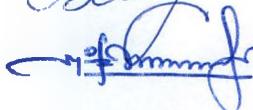
по разделу "Сметно-финансовые расчеты"

 Е. В. Хмель

по разделу "Охрана труда"

 Е. Г. Вершения

Ответственный за нормоконтроль

 О. С. Медвешек

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 112 страниц;
графическая часть – 9 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

112 с., 24 рис., 16 табл., 20 источников, 4 прил.

АРМАТУРА, АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ, ЖЕЛЕЗОБЕТОНН, МОНОЛИТ, ОХРАНА ТРУДА, СТРОЙГЕНПЛАН, ЭСТАКАДА ТРАНСПОРТНОГО ШЛЮЗА

Объектом исследования является эстакада транспортного шлюза реакторного отделения атомной электростанции проекта АЭС-2006.

Цель работы – расчет и проектирование эстакада транспортного шлюза реакторного отделения Белорусской АЭС.

В рамках этого проекта на основе исходных данных осуществлен расчет и конструирование железобетонной плиты покрытия и колонны.

Разработаны технология производства работ и организация строительства по возведению эстакада транспортного шлюза, составлен календарный график его строительства, описаны инженерные мероприятия по охране труда, гражданской обороне, экологии, выполнен сметно-финансовый расчет.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная система стандартизации Республики Беларусь. Строительная климатология: СНБ 2.04.02-2000. Введен 2001-07-01 – Минск: министерство архитектуры и строительства, 2001 – 37с.
2. Технологический регламент. Гидротехнические решения Нововоронежской АЭС-2 с энергоблоками №1 и №2 / ОАО Атомэнергопроект – С.: 2011. –34 с.
3. СНБ 5.03.01–02 Бетонные и железобетонные конструкции. / Минстройархитектуры РБ, Мн., 2003. – 140 с.
4. Изменения №1...5 СНБ 5.03.01-02 / Минстройархитектура Республики Беларусь, Мн., 2004. – 26 с.
5. СНиП 2.01.07–85 Нагрузки и воздействия. / Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986. – 36 с.
6. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия (Дополнения. Разд.10. Прогибы и перемещения) / Госстрой СССР. — М.:ЦИТП Госстрой СССР, 1989 – 8 с.
7. ТКП 45-5.01- 4-20 (02250) «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения строительные нормы проектирования»
8. И.В. Даниленко, Н.А. Рак, В.И. Смех. Расчет и конструирование сборных железобетонных конструкций многоэтажного каркасного здания, Минск 2012 г.
9. Технология и механизация строительного производства / Б.Ф. Белецкий. – Ростов-на-Дону, «Фемина», 2004. – 751 с.
10. Государственная система стандартизации. Сборник нормативов расходов ресурсов на строительство временных зданий и сооружений, НРР 8.01.102-2012.
11. Сборник нормативов расходов ресурсов дополнительных затрат при производстве строительного-монтажных работ в зимнее время (часть 1) НРР 8.01.103-2012.
12. Государственная система стандартизации. Нормы радиационной безопасности: НРБ-2000 – Минск, 2001.
13. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Безопасность труда в строительстве: ТКП 45-1.03-40.Введ. 01.10.04. – Минск : Белорус.гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2004. – 9 с.
14. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Безопасность труда в строительстве: ТКП 45-1.03-44.Введ. 11.08.06. – Минск : Белорус.гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2006. – 29 с.

15. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: ППБ 01-2016. Введ. 01.01.17. – Минск : Министерство по ЧС, 2016. – 163 с.

16. Строительные нормы проектирования. Безопасность труда в строительстве: Естественное и искусственное освещение. ТКП 45.2-04-153-2009. Введ. 14.10.2009. – Минск: Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2009. – 104 с.

17. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории застройки» №115. Введ. 16.11.2015. – Минск.

18. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы и правила проектирования.

19. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Административные и бытовые здания: ТКП 45-3.02-209-2010. Введ. 11.08.06. – Минск : Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2006. – 29 с.

20. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: ТКП 474-2013. Введ. 11.08.13. – Минск : Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2013. – 77 с.