

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.о. заведующего кафедрой

 К.Э. Повколас

" 14 " ИЮНЯ 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ПУНКТ НА АЭС ПРОЕКТА 2006 г.

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

Обучающийся
группы 11005113



М. С. Наумик

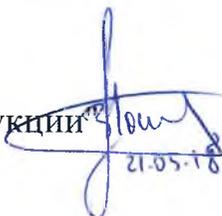
Руководитель



К.Э. Повколас
доцент, к. т. н.

Консультанты:

по разделу "Железобетонные конструкции"



В.В. Бондарь
к. т. н.

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"

Е. В. Хмель

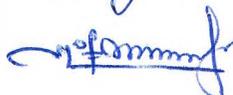


по разделу "Охрана труда"



Е. Г. Вершеня

Ответственный за нормоконтроль



О. С. Медвешек

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 136 страниц;

графическая часть – 8 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

136 с., 35 рис., 14 табл., 20 источников, 3 прил.

АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ, ГАЗОРЕГУЛЯТОНЫЙ ПУНКТ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ РЕБРИСТАЯ ПЛИТА ПОКРЫТИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ПРОСТЕНОК ЗДАНИЯ, СТРОЙГЕНПЛАН

Объектом исследования является газорегуляторный пункт атомной электростанции проекта АЭС-2006.

Цель работы – расчет и проектирование газорегуляторного пункта Белорусской АЭС.

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

Разработаны технология производства работ и организация строительства по возведению газорегуляторного пункта, 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. И.В. Даниленко, Н.А. Рак, В.И. Смех. Расчет и конструирование сборных железобетонных конструкций многоэтажного каркасного здания, Минск 2012 г.
8. Каменные и армокаменные конструкции : СНиП 2-22-81. – Введ. 31.12.81. – М.: Стройиздат, 1983.- 39 с. (с учетом изменения № 1 РБ от 14.10.99 № 315 дата введения 2000-01-01).
9. Пособие по проектированию каменных и армокаменных конструкций (к СНиП 2-22-81 “Каменные и армокаменные конструкции”) – М.: (ЦНИИТП) Госстрой СССР, 1989. – 149 с.
- 10.Вахненко, П.Ф. Каменные и армокаменные конструкции / П.Ф. Вахненко . – 2-е., перераб. и доп. – К.: Будивельник, 1990. – 184с.
- 11.Технология и механизация строительного производства / Б.Ф. Белецкий. – Ростов-на-Дону, «Фемина», 2004. – 751 с.
- 12.Государственная система стандартизации. Сборник нормативов расходов ресурсов на строительство временных зданий и сооружений, НРР 8.01.102-2012.
- 13.Сборник нормативов расходов ресурсов дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (часть 1) НРР 8.01.103-2012.
- 14.Государственная система стандартизации. Нормы радиационной безопасности: НРБ-2000 – Минск, 2001.
- 15.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.

16.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.

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

18.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.

19.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.

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

21.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.

22.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.