


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.о. заведующего кафедрой

 К.Э. Повколас

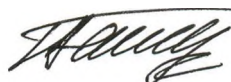
" 21 " 08 2018 г.

## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТРОИТЕЛЬСТВО БЕРЕГОВОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ НА  
Р. ДНЕПР ДЛЯ МОГИЛЕВСКОЙ ТЭЦ-1.

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

Обучающийся  
группы 11005113



А. П. Гуляй

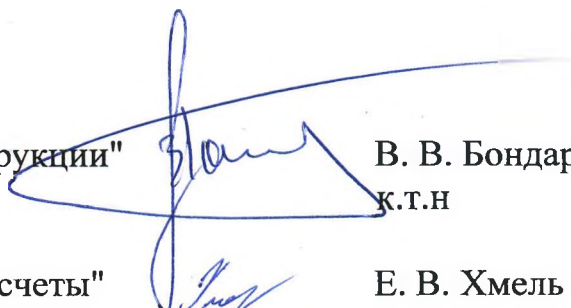
Руководитель



Г. А. Слободяник

Консультанты:

по разделу "Железобетонные конструкции"



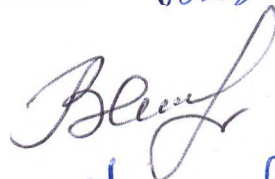
В. В. Бондарь  
к.т.н

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 – 94 страниц;

графическая часть – 6 листов

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

97 с., 11 рис., 20 табл., 19 источников, 3 прил.

### СТРОИТЕЛЬСТВО БЕРЕГОВОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ НА Р. ДНЕПР ДЛЯ МОГИЛЕВСКОЙ ТЭЦ-1

Объектом исследования является насосная станция на р. Днепр для Могилевской ТЭЦ-1.

Цель работы – расчет и конструирование насосной станции для Могилевской ТЭЦ-1.

В рамках этого проекта на основе исходных данных осуществлен расчет и конструирование столбчатого фундамента и опорной колонны.

Разработаны технология производства работ и организация строительства по возведению опорной колонны и столбчатого фундамента, составлен календарный график ее 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. Железобетонные конструкции, специальный курс / В.Н. Байков. – Москва, Стройиздат, 1981. – 768 с.: ил.
4. Бетонные и железобетонные конструкции: СП 52-101-2003 / Госстрой России. – М.: ФГУП ЦПП, 2004. – 29 с.
5. Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры: СНиП 2.03.01-84\* / Госстрой СССР. – М.: ФГУП ЦПП, 2004. – 38
6. Несущие и ограждающие конструкции: СНиП 3.03.01 – 87 / Госстрой СССР. – М.: 1987. – 112 с.
7. Железобетонные конструкции с арматурой классов А400С и А500С: ТСН 102-00. – Москва, 2000.
8. Технология и механизация строительного производства / Б.Ф. Белецкий. – Ростов-на-Дону, «Фемина», 2004. – 751 с.
9. Государственная система стандартизации. Сборник нормативов расходов ресурсов на строительство временных зданий и сооружений, НРР 8.01.102-2012.
10. Сборник нормативов расходов ресурсов дополнительных затрат при производстве строительного-монтажных работ в зимнее время (часть 1 ) НРР 8.01.103-2012.
11. Государственная система стандартизации. Нормы радиационной безопасности: НРБ-2000 – Минск, 2001.
12. 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.
13. 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.
14. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: ППБ 01-2014. Введ. 14.03.14. – Минск : Министерство по ЧС, 2014. – 163 с.

15. 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.
16. 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.
17. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Санитарные нормы и правила: СанПиН 2.2.4/2.1.8.2-33-2002.
18. 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.
19. 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.