

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

«Сооружения Западной ГЭС»

(наименование темы*)

Специальность 1-70 04 01 «Водохозяйственное строительство»
(код специальности) (наименование специальности)
Специализация 1-70 04 01-01 «Гидротехническое строительство»
(код специализации) (наименование специализации)

Обучающийся
группы 11001113
(номер)


18.06.18 А.Ю. Жуковский
(инициалы и фамилия)

Руководитель


18.06.18 доц. С.П. Гатилло
(инициалы и фамилия)

Консультанты

по разделу «Железобетонные конструкции»
(наименование раздела)


02.06.18 В.В. Латыш
(инициалы и фамилия)

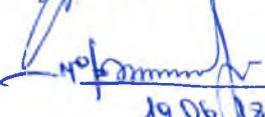
по разделу «Сметно-финансовых расчётов»
(наименование раздела)


12.06.18 Е.В. Хмель
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»
(наименование раздела)


29.05.18 И.А. Батяновская
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


19.06.18 О.С. Медвешек
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 100 страниц;
графическая часть – 9 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

100 с., 5 рис., 25 табл., 11 источников

АРМАТУРА, ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ, ГИДРОАГРЕГАТ, ГИДРОУЗЕЛ, ЖЕЛЕЗОБЕТОН, ЗДАНИЕ ГЭС, УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ

Цель работы – составление проекта сооружений Западной ГЭС.

В проекте на основе исходных данных выполнены водно-энергетические расчеты для основного створа Западной ГЭС, определены параметры ГЭС, обоснованы и приведены основные параметры здания ГЭС, рассчитана отметка гребня земляной плотины, определены параметры отверстий бетонной водосливной плотины, произведен расчет и конструирование железобетонной предварительно напряженной двускатной балки покрытия. Разработаны технологические схемы производства работ, построен календарный график строительства, выполнены сметно-финансовые расчёты, разработаны инженерные мероприятия по охране труда, мероприятия по охране окружающей среды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Малые ГЭС. Правила проектирования: ТКП 45-3.04-299 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2014. – 56 с.
2. Плотины из грунтовых материалов. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.04-150-2009 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2010. – 89 с.
3. Плотины бетонные и железобетонные. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.04-271-2012 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2010. – 32 с.
4. Еврокод. Основы проектирования строительных конструкций: ТКП EN 1990-2011 (02250) (EN 1990:2002, IDT) / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2015. – 86 с.
5. Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Снеговые нагрузки: ТКП EN 1991-1-3-2009 (02250) (EN 1991-1-3:2003, IDT) / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2009. – 42 с.
6. Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций: ТКП EN 1992-1-1-2009 (02250) (EN 1992-1-1:2004) / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2015. – 205 с.
7. Арматура напрягаемая канатная для железобетонных изделий: СТБ EN 10138-3-2009 (EN 10138-3:2000) / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2009. – 14 с.
8. Безопасность труда в строительстве. Общие требования: ТКП 45-1.03-40-2006 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2007. – 42 с.
9. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство: ТКП 45-1.03-44-2006 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2007. – 33 с.
10. Гидротехнические сооружения речные. Правила устройства: ТКП 45-3.04-270 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2013. – 40 с.
11. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: ППБ 01-2014 / Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. – Минск, 2014. – 161 с.