


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
И. о заведующего кафедрой

К.Э.Повколас
" 19 " 06. 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ВОЗВЕДЕНИЕ СООРУЖЕНИЙ АКТЮБИНСКОГО ГИДРОУЗЛА»

Специальность 1-70 04 01 "Водохозяйственное строительство"

Специализация 1-70 04 01 01 "Гидротехническое строительство"

Обучающийся
группы 11001113



В.В. Карасюк

Руководитель



В.А. Евдокимов

Консультанты:

по разделу " Железобетонные конструкции "


16.06.18

В. В. Латыш

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"



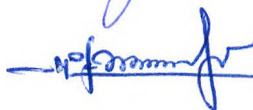
Е. В. Хмель

по разделу "Охрана труда"


05.06.17

И. А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль



О.С. Медвещек

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 117 страниц;

графическая часть – 8 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

117с., 5 рис., 18 табл., 9 источников

ЗЕМЛЯНАЯ ПЛОТИНА, ВОДОСБРОС, РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ, БАШЕННЫЙ ВОДОСБРОС, ВОДОСЛИВНАЯ ПЛОТИНА ПРАКТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, ПОДПОРНАЯ СТЕНКА

Объектом проектирования является Актюбинский гидроузел на реке Илек.

Цель проекта – запроектировать гидротехнические сооружения для создания водохранилища и регулирования водоснабжения.

В проекте на основе исходных данных выполнены гидравлические, фильтрационные и статические расчеты земляной плотины, бетонной плотины, запроектированы основные сооружения (земляная плотина и водослив практического профиля), детально рассчитана подпорная стенка, разработаны технологические схемы производства бетонных работ, построен календарный график строительства, выполнены сметно-финансовые расчеты, разработаны инженерные мероприятия по технике безопасности, предложены мероприятия по охране окружающей среды.

Ряд расчетов выполнен на ЭВМ.

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 методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Гидротехнические сооружения комплексных гидроузлов: учебное пособие/ П.М. Богославчик [и др.]: под ред. Г.Г. Круглова. – Мн.: БНТУ, 2006. – 585с.
- 2 Гидротехнические сооружения: Справочник проектировщика / Под ред. В. П. Недриги. –М.: Стройиздат, 1983. – 543 с.
- 3 Плотины из грунтовых материалов. Строительные нормы проектирования. ТКП 45-3.04-150-2009 – Минск, 2010. – 52 с.
- 4 Гидротехнические сооружения. Правила определения нагрузок и воздействий (волновых, ледовых и от судов). ТКП 45-3.04-170-2009 – Минск, 2011. – 73 с.
- 5 Строительная климатология. СНБ 2.04.02-2000.
- 6 Производство гидротехнических работ: Учебное пособие /Под общ. редакцией Чуракова А.И. – М.: Стройиздат, 1985. – 623 с., ил.
- 7 Справочник по гидравлическим расчетам/ Под ред. П.Г.Киселева. – М.: Энергия, 1975. – 309 с.
- 8 Стальные конструкции. Нормы проектирования: СНиП II-23-81*. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1991.-94с.
- 9 Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования: СНиП 2.06.01-86 – М.: Стройиздат, 1986. – 58 с.