


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет энергетического строительства
Кафедра "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

и.о. заведующего кафедрой

К.Э.Повколас
" 29 " 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


"ГОРОДНЯНСКИЙ ГИДРОУЗЕЛ НА Р. РУДЕЯ"

Специальность 1-70 04 01 "Водохозяйственное строительство"
Специализация 1-70 04 01 01 "Гидротехническое строительство"

Обучающийся
группы 11001113


М.Ю.Давыдова

Руководитель


20.06.18
П.М.Богославчик,
профессор

Консультанты:

по разделу "Железобетонные конструкции"


12.06.18
В.П.Латыш,

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"


14.06.18
Е.В.Хмель

по разделу "Охрана труда"


14.06.18
И.А.Батяновская

Ответственный за нормоконтроль


О.С.Медвешек

Объем проекта:
пояснительная записка – 12 страниц;
графическая часть – 11 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

120 с., 6 рис., 15 табл., 14 источников.

ПОЙМЕННЫЙ ВОДОСБРОС, ДОННЫЙ ВОДОСПУСК, ЗЕМЛЯНАЯ ПЛОТИНА, БЕТОННАЯ ПОДПОРНАЯ СТЕНКА

Объектом проектирования является гидроузел на реке Рудея.

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, запроектированы основные сооружения (земляная плотина и водосброс), детально рассчитана железобетонная подпорная стенка берегового устоя, произведено сравнение вариантов компоновки сооружений, разработаны технологические схемы производства земляных и 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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Богославчик, П.М., Проектирование и расчеты гидротехнических сооружений / П.М. Богославчик, Г.Г. Круглов. – Мн.: 2003. – 363 с.
2. Плотины из грунтовых материалов. Строительные нормы проектирования. – Минск, 2010. – 52 с.
3. Гидротехнические сооружения. Правила определения нагрузок и воздействий (волновых, ледовых и от судов): ТКП 45-3.04-170-2009. – Минск, 2011. – 73 с.
4. Киселев, П.Г. Справочник по гидравлическим расчетам / Под ред. П.Г. Киселева – М.: 1975. – 309 с.
5. СНБ 5.03.01-02 - «Бетонные и железобетонные конструкции», Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2003. – 140 с.
6. Строительная климатология и геофизика: СНиП 2.01.01-82. – М.: Стройиздат, 1983. – 89 с.
7. Чураков, А. И. Производство гидротехнических работ / Под общ. редакцией А.И. Чуракова – М.: 1985. – 623 с.
8. Безопасность труда в строительстве: ТКП 45-1.03-44-2006. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2007. – 33 с.
9. Гидротехнические сооружения. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.04-169-2009 – Минск, 2009. – 42с.
10. СНиП 2.01.07-85 - «Нагрузки и воздействия», Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986 г. – 36 с.
11. СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений», Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1983г.-52 с.