

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"**

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.о. заведующего кафедрой

 К.Э. Повколос

" 22 " 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 1-70 04 01 "Водохозяйственное строительство"

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ 1-70 04 01 01 "Гидротехническое строительство"

Обучающийся
группы 11001113


20.06

В.Л. Сороко

Руководитель

А.Е. Елисеев

Консультанты:

по разделу "Железобетонные конструкции"


14.06.18

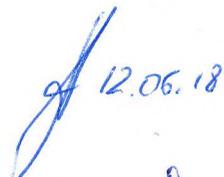
В.В. Латыш

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"


12.06.18

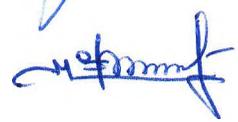
Е.В. Хмель

по разделу "Охрана труда"


12.06.18

И.А. Батяновская

Ответственный за нормоконтроль



О.С. Медвещек

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 93 страниц;
графическая часть – 8 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

с 13 рис 5 табл 7 10 источников

НС расположена в русле реки Березина.

Целью данного проекта является проектирование всех сооружений и конструктивных элементов НС.

На основе исходных данных в дипломном проекте выполнено сравнение двух вариантов компоновки сооружений, выполнен подбор основного и вспомогательного оборудования НС. Детально рассчитана плита перекрытия, разработаны технологические схемы производства работ по возведению здания НС, построен календарный график строительства, выполнены сметно-финансовые расчеты, разработаны инженерные мероприятия по технике безопасности, предложены мероприятия по охране окружающей среды.

Приведенный в дипломном проекте расчетный и теоретический материал отражает состояние разрабатываемого объекта, а все заимствованные из литературных и других источников материалы сопровождаются ссылками на их авторов.

ЛИТЕРАТУРА

1. “Гидравлические машины: Турбины и насосы” –Г. И. Кривченко, М.: Энергия, 1978г. – 320 с.
2. СП 20.13330.2011 - «Нагрузки и воздействия», Госстрой «НИЦ «Строительство», при участии РААСН и Государственной геофизической обсерватории (ГГО) им. А.И. Воейкова,2011 г. – 36 с.
3. РДС 8.01.103-12 - «Сборник ресурсо-сметных норм на дополнительные затраты при производстве строительного-монтажных работ в зимнее время», 2012 г., 20 с.
4. РДС 8.01.102-2012 - «Сборник ресурсо-сметных норм на строительство временных зданий и сооружений », 2012 г., 9 с.
5. СНБ 5.03.01-02 - «Бетонные и железобетонные конструкции», Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2003. – 140 с.
6. П16-03 к СНБ 5.01.01-99 - «Земляные сооружения. Основания фундаментов. Производство работ», разработан Техническим Комитетом № 11 "Производство работ", Республика Беларусь, 2004 г. - 54 с.
7. ТКП 45-1.03-44-2006 - «Безопасность труда в строительстве», Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск 2007 г. – 33 с.
8. СП 48.13330.2011- «Организация строительного производства», Разработан ОАО «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве», 1996 г. – 58 с.
9. СП 70.13330.2012 - «Несущие и ограждающие конструкции», Москва 2012г.–129с.
10. ТКП 45-1.03-40-2006 - «Безопасность труда в строительстве. Общие требования», Научно - проектно-производственное республиканское унитарное предприятие "Стройтехнорм", Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2002 г., - 45 с.