


**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. Павколос
« 17 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


**«Реконструкция осушительно-увлажнительной
мелиоративной системы Березинская»**

Специальность: 1-70 04 01 «Водохозяйственное строительство»

Обучающийся
группы 11001113


 21.05.18 Д.В. Каешко
(подпись, дата)

Руководитель

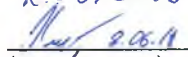
 14.06.18 И.Ч. Казьмирук
(подпись, дата)

Консультанты:

по разделу «Металлические конструкции»

 Ю.С. Мартынов
(подпись, дата) 28.06.2018


по разделу «Сметно-финансовых расчётов»

 Е.В. Хмель
(подпись, дата) 29.06.18

по разделу «Охрана труда»

 И.А. Батяновская
(подпись, дата) 23.05.18

Ответственный за нормоконтроль

 О.С. Медвещек
(подпись, дата)

Объем дипломного проекта:
пояснительная записка –
графическая часть –

89 страниц;
9 листов;

РЕФЕРАТ

89 с., 8рис., 11 табл., 9 источников

ЗАКРЫТАЯ СЕТЬ, ЗАТВОР, КУЛЬТУРТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, МЕЛИОРАТИВНАЯ СИСТЕМА, ОТКРЫТАЯ СЕТЬ,

Объектом реконструкции является мелиоративная система «Березинская».

Цель проекта – реконструкция осушительно-увлажнительной мелиоративной системы, предназначенная для двухстороннего регулирования водного режима сельскохозяйственных земель.

В проекте на основе исходных данных выполнены гидравлический расчёт водоприёмника, каналов, закрытых коллекторов, рассчитан металлический затвор, разработаны технологические схемы производства работ, календарный план строительства, выполнены сметно-финансовые расчёты, разработаны инженерные мероприятия по охране труда, мероприятия по охране окружающей среды.

Расчёт междренного расстояния выполнен на ЭВМ с применением специальной программы.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый в дипломном проекте расчётный 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. Линкевич, Н.Н. Осушительно-увлажнительная система: учебно-методическое пособие по курсовому и дипломному проектированию по дисциплине «Инженерная мелиорация» для студентов специальности 1-70 04 01 «Водохозяйственное строительство» / Н.Н. Линкевич. – Минск: БНТУ 2011. – 134 с.
2. Определение расчетных гидрологических характеристик: П1-98 к СНиП 2.01.14-83 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2000. – 174 с.
3. Мелиоративные системы и сооружения. Нормы проектирования: ТКП 45-3.04-8-2005 (02250) / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2006 – 106 с.
4. Регуляторы и переезды трубчатые. Альбом 1. Общая часть. – Белгипроводхоз, 1984. – 27 с.
5. Стальные конструкции. Правила расчета: ТКП 45-5.04-274-2012 (02250) / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2006 – 87с.
6. Изменение № 1 СНБ 5.03.01.-02 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2004. – 26 с.
7. Изменение № 3 СНБ 5.03.01.-02 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн.: 2006. – 6 с.
8. Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации/А.А.Богушевский, А.И.Голованов, В.А.Кутергин и др.; Под ред. Е.С.Маркова. - М.: Колос, 1981. – 375 с.
9. Стальные конструкции. Правила монтажа: ТКП 45-5.04-41-2006 (02250) / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2006 – 73 с.